This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at `http://books.google.com/`

B 3 9015 00203 888 6
University of Michigan – BUHR

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Kaulfuss, Georg Friedrich

ENUMERATIO
FILICUM

QUAS

IN ITINERE CIRCA TERRAM

LEGIT

CL. ADALBERTUS DE CHAMISSO

ADDECTIS

IN OMNIA HARUM PLANTARUM GENERA
PERMULTASQUE SPECIES NON SATIS COGNITAS
VEL NOVAS

ANIMADVERSIONIBUS

AUCTORE

D. GEORG. FRID. KAULFUSS
PROF. HAL. EXTRAORD.

CUM TABULIS AENEIS DUABUS

LIPSIAE
SUMTIBUS CAROLI CNOBLOCH
cIↃIↃcccxxiv
1824

Digitized by Google

Science Library
QK
523
.K22

Digitized by Google

35-8009
Bot
7-5-56

PRAEFATIO.

Quamquam mihi conſcius ſum, me omnem operam in qualicunque mea poteſtate poſitam impendiſſe, ut *filices*, quas V. C. DE CHAMISSO in itinere circa terram facto collegit, quam adcuratiſſime religioſiſſimeque deſcriberem, et hac ratione liberaliſſimum viri illius munus digno modo honorare conarer: tamen nequaquam ignoro, quam facile fieri potuerit, ut hic vel ille error, me inſciente et nolente, in hunc libellum irrepſerit.

In enumerandis filicum ſpeciebus omnium et in Germania domeſticarum mentionem faciundi, tum ob plenam rei conditionem neceſſarium, tum ad cognoſcendam plantarum per orbem terrarum diſſipationem non inutile viſum erat: conſilium vero, quod antea ceperam,

Digitized by Google

omnia ſimul citata in WILLDENOWII *ſpeciebus plantarum* non commemorata ſupplendi, reieci, ſatius ducens, in eius rei locum omnia genera, quae mihi nota ſunt, una cum aliquot inſignioribus ſpeciebus poſt exactam earum explorationem recipere. Nova quaedam genera a me propoſita aliorumque coniunctiones, ne apud iuſtos harum rerum aeſtimatores excuſatione egeant, vehementer opto.

Sed quum bibliotheca mea in partibus nonnullis non ſine lacuna ſit, verendum quidem eſt, ne hoc vel illud opus, quod magni momenti eſt, in hoc libello deſideretur; at tutius tamen mihi visum eſt, eas ſolum deſcriptiones atque icones commemorare, quas ipſe ante oculos habuiſſem atque comparaſſem, quam ignotis fidem habere. Paucae tantum exceptae ſunt, quarum citata uncinis [ ] incluſi.

Reſtat, ut eos viros omni qua par eſt laude grataque beneficiorum memoria nominem, qui praeter illum ab initio iam laudatum con-

Digitized by Google

ſilium meum promtiſſimo animo adiuvare voluerunt, plantasque arefactas ad comparationem deſcriptionemque benigniſſime mecum communicarunt.

Ordinem eorum ducit Vir Illuſtriſſimus, Excellentiſſimus, liber Baro DE ALTENSTEIN, regis Boruſſorum in rebus eccleſiaſticis ſcholaſticisque ac medicinalibus Adminiſter, horum ſtudiorum exiſtimator et fautor perquam intelligens, cuius magna clementia factum eſt, ut aditus ad Herbarium Willdenowianum, eo tempore nondum cuivis patens, mihi pateret. Eum ſequuntur Viri Clariſſimi, Doctiſſimi, Profeſſores HORNEMANN Hafnienſis, KUNZE Lipſienſis, LEHMANN Hamburgenſis, LINK Berolinenſis, MERTENS Bremenſis, NEES AB ESENBECK Bonnenſis, OTTO horti regii Berolinenſis Director, REICHENBACH Profeſſor Dresdenſis, SCHWAEGRICHEN Lipſienſis, et, qui omni laude mea ſuperior eſt, SPRENGELIUS ὁ πάνυ Halenſis.

Digitized by Google

Quodſi mihi contigerit, ut aequis fautorum meorum poſtulationibus hi mei conatus aliqua parte reſponderent: pro omni opera impenſisque larga mercede me adfectum haberem Virorumque illorum laudatiſſimorum opem ad ſimilia in his ſtudiis incepta in poſterum quoque haud fruſtra me imploraturum eſſe confiderem.

Dabam Halae

d. VI. ante Idus Aprilis cIↃIↃcccxxIV.

Digitized by Google

EQUISETACEAE.

EQUISETUM. Linn.

Receptacula peltata in ſpicam ovatam conferta, ſubtus capſulis 4 — 7 corniculatis, membranaceis, poſtice longitudinaliter fiſſis obſita. Semina ſubrotunda, filis duobus clavatis elaſticis adnexa.

EQUISETUM arvense. Linn.

E. caulibus ſterilibus ſimpliciter ramoſis, ramis ſcabriusculis tetragonis; fructificantibus ſimplicibus, vaginis cylindraceis inciſo-dentatis, dentibus acutis. *Willd.*

E. arvenſe. *Schultz ſtarg.* 263. — *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 57. — *Loiſel. gall.* 2. p. 700. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 1. — *Wahlenb. lapp.* 296. — *Lapeyr. pyr.* 618. — *Wahlenb. carpat.* 332. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 581. — *Purſh amer.* 2. p. 651. — *Martius erl.* 1. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 1.

Digitized by Google

Icones.

Curtis lond. t. 64. — *Engl. bot.* t. 2020. — *Bolt. fil.* t. 34. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 167.

Exsiccatum.

Schleich. centur. — *Funk krypt. Gew.* n. 406.

Habitat in Europae agris humidis, in America, Asia boreali inque Oriente; e Gamtschatca et Unalaschca retulit *Chamisso*.

EQUISETUM SYLVATICUM. Linn.

E. caulibus sterilibus fructificantibusque duplicato-ramosis, ramis scabriusculis deflexis tetragonis, ramulis subtriquetris, vaginis irregulariter laciniatis, laciniis muticis.

E. sylvaticum. *Schultz stargard.* 263. — *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutschl.* 57. — *Loisel. gall.* 2. p. 700. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 3. — *Wahlenb. lapp.* 296. — *Lapeyr. pyr.* 619. — *Wahlenb. carpat.* 332. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 583. — *Pursh amer.* 2. p. 651. — *Martius erl.* 2. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 2.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 166. — *Bolt. fil.* t. 32. 33. — *Flor. dan.* t. 1182. — *Engl. bot.* t. 1874. — *Hedw. theor. gen.* t. 1.

Digitized by Google

Exſiccatum.

Schleich. cent. — *Funk krypt. Gew.* n. 147.

Habitat in Europae et borealis Americae ſylvis udis: in Camtſchatca legit *Chamiſſo.*

Vaginas *Rothius* (*fl. germ.* 3. p. 3.) iamiam bene deſcripſit easque „inordinate fiſſas„ vocavit, neque *Brucknerus* (*prodr. fl. neobrand.*) hac de cauſa vituperandus, uti *Weberus* et *Mohrius* (l. l.) fecere, imo laudandus mihi videtur. Ab omnibus Equiſetis mihi ſaltem notis et quidem omni aetate, hoc noſtrum facillime dignoſcitur vaginis membranaceis, fuſcis, nullo modo dentatis ſed laciniatis, laciniis 2, 3 vel 4 inaequalibus, fere obtuſiusculis neque ariſtatis.

EQUISETUM HYEMALE. Linn.

E. caulibus ſimplicibus erectis ſcaberrimis apice ſpiciferis, vaginis discoloribus baſi apiceque ſphacelatis, dentibus ariſtatis omnino caducis. *Willd.*

E. hyèmale. *Schultz ſtargard.* 264. — *Spreng. hal.* 290. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 60. — *Loiſeleur gall.* 2. p. 701. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 8. — *Wahlenb. lapp.* 299. — *Lapeyr. pyr.* 619. — *Wahlenb. carpat.* 333. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 580. — *Purſh amer.* 2. p. 652. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 6.

Digitized by Google

Icones.

Fl. dan. t. 1409. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 172. a. — *Bolt. fil.* t. 39. — *Engl. bot.* t. 915.

Exsiccatum.

Schleicher centur.

Habitat in uliginosis totius fere Europae et Americae borealis. E Camtschatca unicum specimen retulit *Chamisso*.

Digitized by Google

LYCOPODINEAE.

LYCOPODIUM. Linn. Sw.

Capsulae axillares sessiles: seminiferae reniformes bivalves, seminibus minutis numerosis; globuliferae tetracoccae subbivalves, globulis quatuor maiusculis.

1. Spicis dichotomis.

LYCOPODIUM mirabile. Willd.

L. caule dichotomo pendulo, foliis ovato-lanceolatis acutis adpressis quaterno-, rameis quino-verticillatis, spicis sessilibus fasciculato-dichotomis elongatis, squamis capsulas aequantibus.

L. mirabile. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 11. — *Lamarck encycl. bot. suppl.* 3. p. 540.

Selago indica etc. *Breyn. cent.* 180. *

Icones.

Breyn. cent. t. 92. — *Dill. musc.* t. 61. f. D. E. (prioris partem sistit iteratam).

Habitat in Zeylona, Cochinchina; in Marianarum insula Guahan legit *Chamisso*.

A Lycopodio Plegmaria, quod ex herbario *Sprengelii* mihi notum, maxime differt foliis tenuioribus longioribus, spicis tenuioribus lon-

Digitized by Google

gioribus axioribus, ſquamis capſula brevioribus.

Cum icone et deſcriptione a *Breynio* exhibitis optime convenit, figuram autem *Dillenii* F., unicam tabulae 61. ad naturam factam et a *Willdenowio* ad noſtrum relatam, potius ad L. Plegmariam *Willd.* pertinere certus ſum.

Caules in arboribus paraſiticae huius ſtirpis bi-tripedales dichotomi, ad baſin ſtriatam pennae anſerinae craſſitie. Folia ſubpedicellata ſeſſilia, pallide viridia, ſupra nitida.

LYCOPODIUM POLYTRICHOIDES. Kaulf.

L. caule dichotomo, foliis ſetaceis rigidis adpreſſis, ſpicis ſeſſilibus dichotomis ſubtetragonis.

Habitat in OWahu inſularum Sandwich, unde *Chamiſſo* unicam tantum retulit caeſpitem.

Caulis 3pollicaris a baſi inde dichotomus. Folia linearia ſetacea ſubcarinata adpreſſa. Spicae, ramorum proceſſus, dichotomae funiculoſae pollicares bipollicares et longiores ſubtetragonae; ſquamae ovato-cordatae acuminatae carinatae; capſulae orbiculari-reniformes; ſemina albida pyramidalia, quaternatim conglutinata.

Diſtinctiſſima ſpecies. Rami iuniores ſteriles incurvati. Spicae in adultis caule fere longiores.

Digitized by Google

LYCOPODIUM PINIFOLIUM. Kaulf.

L. caule dichotomo, foliis sexfariam imbricatis oblongis obtusis, spicis sessilibus geminis subdichotomis fastigiatis.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Planta pedalis, caules a basi inde foliis tecti dichotomi curvati. Folia coriacea decurrentia quadrilinearia oblonga obtusiuscula supra nitida. Spicae sessiles sesqui-, bipollicares et longiores, geminae in ramulo, una alterave iterum bipartita, imo dichotomae. Squamae sexfariam dense imbricatae ellipticae carinatae uncinatae.

LYCOPODIUM HETEROCLITUM. Desv.

L. caule dichotomo procumbente; ramis quadrangularibus; foliis caulinis sparsis, oblongis, planis utrinque acutis, rameis arcte quadrifariam imbricatis, ovatis, acutis, carinatis; spicis terminalibus, sessilibus, quadrangularibus. *Kunth.*

L. heteroclitum. *Desvaux enc. bot. suppl.* 3. p. 544. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 32.

L. cladostachyum. *Willd. herb.*

Habitat in Peruvia. *Humboldt.*

Spicae longissimae dichotomo-ramosae.

Digitized by Google

LYCOPODIUM SUBULATUM. Desvaux.

L. caule dichotomo flexuoso, foliis alternis linearibus acutis patentibus, spicis subdichotomis proliferis, squamis ovatis.

L. subulatum *Desvaux encycl. bot. suppl.* 3. p. 544. *

L. polymorphum *Willd. herb.*

Habitat in America meridionali. *Humboldt.*

Spicae in ramis terminales apice in ramulos excrescunt pro more plantae furcatos breves spicisque terminatos proliferis, unde spicae ipsae vere non dichotomae sed ramulis dichotomis interpositae. Squamae spicae inferiores confertae lato-ovatae acuminatae, superiores sensim remotiores lanceolatae, tandem lineares figuram et indolem foliorum induentes.

In *Humb. et Bonpl. N. G.* haec species desideratur.

2. Spicis pedunculatis.

LYCOPODIUM CLAVATUM. Linn.

L. caule repente, ramis adscendentibus, foliis sparsis enerviis incurvato-setigeris, spicis geminatis cylindricis pedunculatis, squamis ovatis acuminatis eroso-denticulatis. *Willd.*

L. clavatum. *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutschl.* 53. — *Loiss. gall.* 2. p. 714. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 16. — *Wahlenb.*

Digitized by Google

lapp. 291. — *Wahlenb. helvet.* 293. — *Lapeyr. pyren.* 620. — *Wahlenb. carpat.* 331. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 573. — *Pursh amer.* 2. p. 652. — *Martius erl.* 12. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 2.

Icones.

Dill. musc. t. 58. f. 1. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 162. — *Fl. dan.* t. 126. — *Sturm Deutschl.* — *Moris.* 3. t. 5. f. 2. — *Plack. alm.* t. 47. f. 8.

Exsiccatum.

Funck krypt. Gew. n. 79.

Habitat in sylvis et ericetis Europae, Canadae. In Unalaschca legit *Chamisso.*

Ramulos et in hac vulgatissima specie, saepius ut in Lycopodio annotino ad incrementa annua vidi contractos.

LYCOPODIUM PYGMAEUM. Kaulf.

L. caule stricto subsimplici, foliis sparsis squarrosis ovato-lanceolatis integerrimis, spicis oblongis solitariis terminalibus lateralibusque subpedunculatis, squamis squarrosis ovatis acuminatis integerrimis.

Habitat in Promontorio bonae spei ad radicem montis diaboli. *Bergius.*

Caulis pollicaris vel sesquipollicaris strictissimus flavidus, crassitie fili tenuioris, basi interdum decumbens et stolonifer, rarissime uno

Digitized by Google

alterove, ramulo ſpicigero inſtructus. Folia minuta ſparſa remota recurvata ovato-lanceolata integerrima. Spicae oblongae ſquarroſae terminales quandoque ramulis brevibus pedicelliformibus inſidentes; ſquamae ovatae acuminatae integerrimae carinatae patentes; ſemina globoſa quaternatim conglutinata miniata.

LYCOPODIUM BRYOIDES. Kaulf.

L. caule ramoſo ſubflexuoſo, foliis ſparſis recurvatis ovatis acutis ſerratis, ſpicis ovatis ſolitariis ſubpedunculatis, ſquamis ſquarroſis ovatis acuminatis ſerratis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Bergius.*

Statura prioris at gracilior. Caulis ad baſin ramoſus. Folia remota recurvata ovata acuminata ſerrata pallide viridia. Spicae ovatae in ramulis brevibus pedunculiformibus terminales, ſquamis patentibus.

Differt a priori: caule ramoſo tenuiori graciliori, foliis latioribus ſquamisque ſerratis.

3. Spicis ſeſſilibus, foliis caulem circum obſidentibus.

LYCOPODIUM JUSSIAEI. Desv.

β. *microphyllum.* Desv.

L. caule erecto, dichotomo, ramisque compreſſis; foliis diſtichis, baſi connatis, acumi-

Digitized by Google

nato-ſubulatis, patulis, ſuperficialibus ſupra nullis, ſubtus biſeriatis, adpreſſis; pedunculis bifidis, diſtachyis; ſpicis cylindraceis; ſquamis octofariam imbricatis, ovato-lanceolatis patulis. *Kunth.*

L. Juſſiaei. *Desv.* in *encycl. bot. ſuppl.* 3. p. 543. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 35.

L. heterophyllum. *Willd. herb.*

Habitat in Peruvia. *Humboldt.*

L. microphyllum *Humb. et Bonpl. n. gen.* 1. p. 32. diverſiſſimum eſt.

LYCOPODIUM ALPINUM. Linn.

L. caule repente, ramis dichotomo-faſciculatis, ramulis faſtigiatis, foliis quadrifariam imbricatis oblongis convexis acutis adpreſſis, ſpicis terminalibus ſolitariis ſeſſilibus teretibus.

L. alpinum. *Web. u. Mohr Deutſchl.* 52. — *Loiſ. gall.* 2. p. 714. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 20. — *Wahlenb. lapp.* 290. — *Wahlenb. helvet.* 193. — *Lapeyr. pyr.* 620. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 572.

Icones.

Linn. lapp. t. 11. f. 6. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 161. — *Engl. bot.* t. 234. — *Sturm Deutſchl.* 2. Abth.

Ex omnibus a *Willdenowio* notatis locis vidi ſpecimina, caeterum e Gallia et Groenlandia. In Unalaſchca legit *Chamiſſo.*

Digitized by Google

octofariis ſubrotundo-ovatis ſubpeltatis mucronatis, margine membranaceis crenulatis. Capſulae reniformes pulvere ſeminali ſulphureo repletae.

Forte Stachynandris *Pal. Beauv.* adnumeranda ſpecies, granulis ſaltem maioribus tomento cinctis adſperſa ſunt ſpecimina mea, capſulas vero granuliferas ipſas nec in axillis foliorum nec in ſpicis inveni. Haec ipſa granula pulverem continent albidum.

LYCOPODIUM SANGUINOLENTUM. Linn.

L. caule depreſſo ramoſo, ramis alternis dichotomis, foliis quadrifariis imbricatis ſubrotundo-ovatis utrinque acutis, ſpicis terminalibus ſolitariis ſeſſilibus tetragonis. *Willd.*

L. ſanguinolentum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 29.

Icones.

Linn. am. acad. 2. t. 4. f. 26. (ſpica iuſto craſſior).

Habitat in Sibiria et in Camtſchatca, ubi et *Chamiſſo* ſpecimen unicum legit.

Capſulas quadricoccas aliis reniformibus in eadem ſpica intermixtas inveni. Pulveris ſeminalis cinnabarini granula quaternatim conglutinata.

LYCOPODIUM RUPESTRE. Linn.

L. caule repente ramoſo, ramis ſubdiviſis adſcendentibus ramulis curvatis, foliis ſparſis

Digitized by Google

imbricatis lineari - lanceolatis ciliatis apice piliferis, ſpicis ſeſſilibus ſolitariis terminalibus tetragonis erectis.

L. rupeſtre. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 30. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 32. — *Purſh amer.* 2. p. 654. — *Nuttall amer.* 2. p. 247. n. 11.

Icones.

Dill. muſc. t. 63. f. 11. A. B. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 165. — *Pluck. alm.* t. 100. f. 2. (quoad ſpicas bona). — *Moriſ. hiſt.* 3. t. 5. f. 4.

Habitat in rupibus Americae ſeptentrionalis, Sibiriae et Indiae orientalis, in Peruvia, *Humboldt*; ex Unalaſchca parce fructificans retulit *Chamiſſo*.

Spicae ſemipollicares et ultra, exacte tetragonae; ſquamae carinatae denſe imbricatae baſi biloba capſulas reniformes tegentes; pulvis ſeminalis cinnabarinus. Capſulae granuliferae ſub foliis ramorum latentes bi - vel tricoccae, granula duo vel tria globoſa magnitudine varia continentes.

LYCOPODIUM CERNUUM. Linn.

L. caule erecto ramoſo, ramis apice radicantibus, ramulis dichotomis, foliis ſubverticillatis ſubulatis decurrentibus curvatis, ſpicis cernuis.

Digitized by Google

In OWahu insularum Sandwich et St. Catharinae Brasiliae legit *Chamisso*.

Collatis speciminibus e variis regionibus Lycop. curvatum *Swartz*, Lycop. marianum *Willd.* et Lycop. capillaceum *Willd. herb.* pro varietatibus Lycopodii cernui habeo. Specimina mea ex OWahu et Guadeloupe cum icone *Dillenii* t. 63. f. 10. A. B. foliis rigidis, spicis oblongo-cylindraceis, squamisque subpatentibus optime conveniunt. Steriles plantae ex insulis Marianis eque Novà Andalusia (L. capillaceum *Willd. herb.* et forte L. cernuum *Kunth. Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 33.) in herbario Willdenowiano adservatae plane non differunt a figura *Burmanni thes. zeyl.* t. 66., ramorum enim directio, a *Dillenio* vituperata, eadem est, folia caulem quidem circum obsidentia, laxa sunt capillaria vix curvata. Exemplar cayennense herbarii mei parum discrepat ab hoc nisi quod gaudeat ramis apice paululum curvatis, foliis rigidioribus spiculisque ovatis. De figura *Plumieri fil. am.* t. 165. A. nimis rudi certi quid constituere non licet, quod et de Pluckenetianis valet. *Rheedii* icon *hort. malab.* 12. t. 39. brasiliensia specimina a *Mertensio* communicata optime refert.

In omnibus, variabilis huius speciei formis rami inferiores apice sunt radicantes, folia ad basin decurrentem, inprimis iuniora pilosa,

Digitized by Google

spicae iuniori statu ovatae, tunc oblongae, tandem oblongo-cylindraceae.

LYCOPODIUM DENTICULATUM. Linn.

L. foliis bifariis ovatis subcordatis acutis denticulatis, superficialibus alternis ovatis acutis, caulibus ramosis repentibus, spicis terminalibus abbreviatis sessilibus. *Willd.*

L. denticulatum. *Loisel. gall.* 2. p. 716. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 34. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 575.

Icon.

Dillen. musc. t. 66. f. 1. A.

Exsiccatum.

Sieber herbar. cret.

Habitat in Barbaria, Lusitania, Hispania, Gallia australi, Italia, Creta, Polonia. In Teneriffa legit *Chamisso*.

LYCOPODIUM BOREALE. Kaulf.

L. caule repente, ramis adscendentibus, ramulis dichotomis, foliis bifariis ovato-orbicularibus, superficialibus alternis ovatis acutis carinatis, omnibus submucronatis denticulatis, spicis terminalibus oblongis.

Habitat in Camtschatca. *Chamisso.*

Tota planta bipollicaris. Radices cinnabarinae, ramulis albidis tomentosis. Caules

Digitized by Google

repentes, rami primarii adscendentes ramosissimi, ramuli dichotomi. Folia in caule et basi ramorum subquadrifaria, in ramulis bifaria, margine remote denticulata, appendice basilari falcata subciliata, superficialia subpeltata, remote denticulata, basi interne retrorsum ciliata. Spicae minutae, ex octo circiter capsulis compositae; squamae ovato-lanceolatae, mucronatae; capsulae minutae (nigrae?); semina angulata.

Facies Iungermanniae et quidem Porellae. Lycopodio apodo vel ornithopodioidi vix simile, minutie omnium partium ab omnibus diversissimum.

Spicae in meis specimenibus perrarae, capsulae immaturae.

LYCOPODIUM BARBATUM. Kaulf.

L. caule radicante, ramis dichotomis, foliis bifariis lato-lanceolatis subfalcatis acutis, superficialibus cordato-ovatis mucronulatis, omnibus marginato-serratis, basi ciliatis, spicis sessilibus ovato-oblongis squarrosis.

Habitat in Philippinarum insula Manilla. *Chamisso.*

Caules radicantes, distiche ramosi, rami alterni dichotomi. Squamae spicarum subpatentes, ovato-subulatae, denticulatae. Capsulas

Digitized by Google

globuliferas feminiferis in spicis intermixtas, has vero tantum inanes observavi.

Lycopodio ciliato quodammodo adfine.

LYCOPODIUM MYOSUROIDES. Kaulf.

L. caule stolonifero erectiusculo ramoso, foliis bifariis remotis ovato-oblongis, margine superiori ciliatis apice denticulatis, superficialibus ovatis cuspidatis dentatis, spicis sessilibus oblongis, squamis superioribus distichis lato-lanceolatis dentatis, inferioribus imbricatis lanceolato-subulatis ciliatis.

Habitat in Philippinarum insula Manilla. *Chamisso.*

Tota planta quadripollicaris tenera flaccida. Folia praesertim caulina remotissima. Spicae quadrilineares unilaterales, squamae nempe faciei superioris foliis similes distichae, inferioris autem pallidae imbricatae minores; capsulae globuliferae feminiferis intermixtae, hae evacuatae tenuissimae albidae; semina miniata trigona pyramidalia.

Lycopodio barbato *Kaulf.*, cum quo in eadem plagula erat inclusum, quidem simile, notis autem indicatis abunde diversum, caeterum et spicarum structura insigne.

LYCOPODIUM ARBUSCULA. Kaulf.

L. caule radicante ramoso, ramis erectis, foliis cordato-ovatis acuminatis, ramulorum bifariis

Digitized by Google

ovato-lanceolatis subfalcatis margine superiori serratis, superficialibus ovatis mucronatis serratis, spicis sessilibus tetragonis longissimis.

Habitat in OWahu insularum Sandwich. *Chamisso.*

Rami dendroidei tri- vel quinquepollicares rigidi distiche ramulosi. Folia ramorum latissima, ramulorum patentia, omnia margine superiori serrata inferiori subbarbata, nervo evanescente, superficialia minuta adpressa. Spicae copiosae, in apice ramulorum singulae vel binae, bi- vel octolineares tetragonae; squamae ovatae acuminatae carinatae apice dentatae; capsulae globuliferae seminiferis intermixtae; semina miniata trigona pyramidalia.

Prioribus adfine.

5. Capsulis axillaribus.

LYCOPODIUM SELAGO. Linn.

L. foliis sparsis octofariis lineari-lanceolatis acuminatis integerrimis imbricato-patulis rigidis, caule dichotomo erecto, ramis fastigiatis. *Willd.*

L. Selago. *Web. u. Mohr Deutschl.* 52. — *Loisel. gall.* 2. p. 715. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 49. — *Wahlenb. lapp.* 291. — *Wahlenb. helvet.* 193. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Wahlenb. carpat.* 332. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 593. — *Martius erl.* 14.

Digitized by Google

Icones.

Dill. musc. t. 56. f. 1. A. B. C. D. E. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 159. — *Sturm Deutschl.* 2. Abtheil. — *Fl. dan.* t. 104. — *Moris. hist.* 3. sect. 15. t. 5. f. 9.

Exsiccatum.

Hoppe cent.

Habitat in nemoribus Europae borealis, inque australioris alpibus. *Chamisso* legit ad sinum St. Laurentii (varietatem pygmaeam *Dill.* t. 56. f. 1. D.) et in Unalaschca 1816 et 1817.

BERNHARDIA. WILLD.

Psilotum. Sw.

Capsulae axillares di- vel tricoccae bi- vel triloculares, loculis superne rima hiantibus subbivalvibus.

BERNHARDIA DICHOTOMA. Willd.

B. caule dichotomo ramisque triquetris. *Willd.*

B. dichotomo *Willd.* *Bernhardi* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 132. — *Willd.* in *act. acad. erf.* 1802. p. 12. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 56. — *Pursh amer.* 2. p. 655.

Hoffmannia aphylla. *Willd.* in *Roem. et Usteri bot. Magaz.* 6. p. 17.

Psilotum triquetrum. *Swartz* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 109. — *Swartz syn. fil.*

Digitized by Google

187. — *R. Brown prodr.* 164. — *Nuttall north-americ. plants* 2. p. 248.

Psilotum floridanum. *Mich. amer.* 2. p. 281.

Lycopodium nudum. *Linn. sp. pl.* 1564. — *Bory voyag.* 1. p. 214 et 283.

Icones.

Plumier fil. amer. t. 170. f. A. A. — *Dill. hist. musc.* t. 64. f. 4. (Plumieri iconem sistit iteratam). — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 165. b. (Plumieri icon iterata).

Exsiccatum.

Sieber herbar. martinicense suppl. no. 58.

In rupibus Floridae, Bahamae, Jamaicae, Martinicae, Americae meridionalis, portus Jackson Novae Hollandiae inque insulis Mauritii et Borboniae. In insulis Radack et OWahu 1816 et 1817 legit *Chamisso*.

Radix repens teres pilis ferrugineis rigidis tecta. Corpuscula pallida oblongo-reniformia pellucida capsulis inclusa vix pro veris seminibus habenda, alia vero graniformia ut in plurimis Lycopodiis nuspiam inveni.

Nota. Adcurata huius plantae delineatio adhuc desideratur, ista enim a *Plumiero* exhibita ob foliola capsulas sustentantia plane neglecta et ob caulem teretem, non magis quam eiusdem apographa laudanda.

E nominibus Psiloti *Swartz* et Bernhardiae *Willd.* eodem tempore et loco (*Schrad.*

Digitized by Google

Journ. f. d. Bot. 1800. pag. 109. et pag. 132.) propositis, hoc praeferendum censeo, quo memoria viri clarissimi, de re naturali, inprimis autem de hoc plantarum ordine meritissimi, servetur.

Praeeunte *Rob. Brownio* Tmesipteridem *Bernh.* cum Lycopodio nudo *Linn.* coniungo, in hoc enim haud raro capsulam vidi bilocularem, eiusdem ac illius structurae, eiusdem fere formae eodemque modo sese aperientem.

Digitized by Google

OPHIOGLOSSEAE. R. Br.

BOTRYCHIUM. Swartz.

Capsulae nudae globosae distinctae, rachidi spicae compositae adnatae, semibivalves, sublateraliter dehiscentes.

BOTRYCHIUM LUNARIA. Swartz.

B. scapo superne unifrondoso, fronde pinnata, pinnis lunatis integerrimis. *Willd.*

B. Lunaria. *Swartz syn. fil.* 171. — *Web. u. Mohr Deutschl.* 48. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 61. — *Wahlenb. lapp.* 289. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Decand. fl. fr.* 2. p. 569. — *Martius erl.* 12.

B. rutaceum. *Swartz syn. fil.* 171. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 62.

Osmunda Lunaria cum varietate rutacea *auctorum.*

Icones.

Fl. dan. t. 18. fig. sinistra et dextra. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 154. — *Bolton fil.* t. 4. — *Engl. bot.* t. 318. — *Sturm Deutschl. Fl.* 2. Abtheil. — *Lam. illustr.* t. 865. f. 1. — *Blackw. herb.* t. 420. — *Hort. eyst. vern.* t. 3. f. 3.

Digitized by Google

Exsiccatum.

Funk krypt. Gew. n. 78.

Habitat in Europae collibus. In Camtschatca et Unalaschca legit *Chamisso*.

Variat haec planta pro loco natali: 1) fronde pinnato-pinnatifida (*Breyn. cent.* t. 94.); 2) pinnis rotundato-cuneatis margine crenulatis vel inciso-lobatis (*Breyn. cent.* t. 93.); 3) fronde profunde pinnatifida, laciniis rotundatis incisis (in Unalaschca), vel lanceolatis dentatis (B. rutaceum e flora berolinensi); 4) fronde quinquepartita, lobis oblongis obtusis vel lanceolatis dentatis, terminali trifido (in Unalaschca); 5) fronde ternata, foliolis oblongis inciso-dentatis (*fl. dan.* t. 18. f. dextra. Osmunda lanceolata *Gmelin. nov. comment. petrop.* 12. p. 516. t. 12. f. 2.).

Racemum trifidum frondemque trifidam, pinnis incisis margine more Osmundae regalis capsuliferam observavit *Schmid* (*Hoppe bot. Taschenb.* 1803. p. 25.). Scapus duplex pinnaeque frondis huc illuc capsuliferae in specimine e Borussia mihi occurrere. Spicam bifidam aliasque varietates *Trewius* (*nov. act. nat. cur.* t. 2. f. 2. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.) depinxit. Frondem ramosam et racemos axillares exhibuit *Matthiol.* 647.

Pluckenetii fig. 5. tab. 427. a *Willdenowio* ad Botrychium rutaceum relatum ab omnibus huius plantae formis nimis recedit.

Digitized by Google

Comparatis speciminibus è diversissimis regionibus, B. Lunariam a rutaceo auctorum specie non differre mihi persuasum est.

De Botrychii Lunariae prole ante hos fere ducentos annos *Fabius Columna* (*adnotat. et addit. in Recchi res med. N. Hispan.*; in *Hernandez regni mexicani histor.* p. 875.) ita disseruit: „Et quia locus videtur, addendum censuimus — — plantam quoque esse, quae integro anno uterum cum foetu gerat infra terram obrutum, nec nisi post annum supra terram proferat, et perficiat. Hoc in planta evenit a nobis dicta in nostro Phytobasano, (p. 80.) Epimedium, et vulgo Lunaria racemosa, quae Maio mense exit supra terram foliosa tantum, vel foliosa cum racemo etiam, sic enim a terra assurgit, et quae ab initio caret racemo, illo semper carere est observatum; si enim ab initio natam produxit, nec amplius racemum apta est proferre. Et nos observavimus in quamplurimis plantis in Aequicolarum montibus omnes plantas in imo petiolo supra radicem folliculum habere quendam, veluti Ari florem exiguum, in quo plantulam exiguam veluti foetum, complicatum extare vidimus infra folliculum uteri vicem gerentem, integram foliosam tantum, quae racemo vidua erat post annum proferenda, et quae racemosa, cum ipso exiguo, sed integro racemo convoluta:„ etc. — Hanc oculatissimi *Columnae* observationem, ab omnibus scriptoribus, unico

Digitized by Google

Rinio (*hist. plant.* t. p. 126.) excepto, neglectam, *Linnaeus*, (*fl. suecica ed.* 2. p. 370.), cui et a recentioribus tribuitur, his verbis quasi ad se vindicat: „intra basin stipitis, dum tempore vernali enata est, se sistit futuri anni planta omnibus suis partibus eruenda, annuo spatio, antequam prodeat, perfecta,„ etc. — Mirum hunc apparatum, et in aliis Botrychii speciebus facillime conspiciendum mihi observanti, de interna futuri anni plantae structura curioso, stipite tenello longitudinaliter disfecto, minutissima quidem, sed optime vitris augentibus dignoscenda plantula, tertiae quidem generationis, sese ostendit. In Ophioglossis plantula futuri anni sub tuberculo prope stipitem, non vero intra ipsius membranas nidulatur, neque tertiam observavi generationem. Fusius de Ophioglossearum explicatione egi in Ephemerid. bot. Ratisbon. (*Bot. Zeitung*, 1822. p. .. tab. ..)

BOTRYCHIUM MATRICARIOIDES. Willd.

B. scapo nudo, frondibus radicalibus tripartito-subbipinnatis, foliolis oblongis obtusis dentatis. *Willd.*

B. matricarioides. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 62. — *Lapeyr. pyren.* 621. — *Decand. fl. fr.* 6. *suppl.* p. 243.

B. Lunaria var. β. *Web. u. Mohr Deutschl.* 49.

Osmunda Matricariae. *Schrank bayr. Fl.* 2. 419.

Digitized by Google

Osmunda Lunaria matricariaefolia. *Retz. prodr. scand.* 203. — *Hoppe* in *Sturm's Flora* 2. Abtheil.

Osmunda bavarica. *Schmid* in *Hoppe botan. Taschenb.* 1803. p. 7.

Icones.

Fl. dan. t. 18. fig. media. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 155. (B. rutaceum). — *Breyn cent.* t. 95. — *Sturm Deutschl.* 2. Abtheil. — *N. act. nat. cur.* 1. t. 2. f. 5. (f. 6. plant. iun. steril. non satis bona). — *Clus. hist.* V. CXIX. (sterile).

In sylvaticis humidis Daniae, Borussiae, Bohemiae, Silesiae, Carinthiae, Suéviae, Bavariae, Helvetiae prope Basileam, Vogesorum, Pyrenaeorum prope Melle.

Fronde duplici saepe provenit. (*Sturm.* — *Fl. dan.*)

HELMINTHOSTACHYS. Kaulf.

Capsulae nudae subconnatae glomeratim in spica tenui densa cylindrica dispositae semibivalves.

(Nomen e graeco ἕλμινς lumbricus, et σταχυς spica.)

HELMINTHOSTACHYS dulcis. Kaulf.

Botrychium zeylanicum. *Sw. syn. fil.* 172. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 65.

Digitized by Google

Osmunda zeylanica. *Linn. sp. pl.* 1519. — *Linn. fl. zeyl.* 178. n. 373.

Ophioglossum laciniatum. *Rumph. amboin.* 6. p. 153. *

Icones.

Rumph. amboin. 6. t. 68. f. 3. — Tab. nostra (spica integra).

Habitat in Zeylona, Amboina, Java et prope Tranquebariam.

Rumphio teste radix huius plantae vaste repens ramosa, penna crassior, nodis tuberibusque decrepitorum caulium vestigiis, multis crassisque fibrillis est obducta. Iuniores caules saepe incurvati, adulti bi- tripedales. Superne tres oriuntur rami, quorum quisque duo tres imo quatuor fert folia seu lacinias sex- vel octopollicares lanceolatas glabras laete virentes margine subtiliter dentatas. E centro horum foliorum provenit spica longe pedunculata digiti longitudine, digiti minimi crassitie, plerumque simplex aliquando prope apicem bifida, primo viridis dein muscosos proferens flosculos, qui spicam rugosam et rubram efficiunt. Hos insequuntur multa granula, intus concava, ac sine notabili semine, quum tota marcescit spica, etc.

Specimen, quod in herbario *Schwaegrichenii* observare mihi contigit, fronde instructum est ternata breviter stipitata, stipitibus basi subconnatis vaginantibus. Singularum frondium divisio variabilis, in duabus enim costa non pro-

Digitized by Google

cul a basi fissa, duo sustentat foliola ad stipitem decurrentia, tertia autem trifida foliolis gaudet lateralibus ad stipitem decurrentibus medio subpetiolato. Singula foliola quinquepollicaria lanceolata acuminata undulata glabra pellucida tenuissime venulis simplicibus vel bifidis oblique striata crenulata. Spica, pedunculo fere tripollicari gracili e stipitum subconnatorum basi egrediente, innata, fere bipollicaris teres penna corvina paullulum crassior. Capsulae subglobosae semibivalves, tres quatuor vel quinque basi connatae conglomeratae pedicellis brevibus insident pulveremque seminalem verticaliter fissae emittunt.

Capsulae Botrychii zeylanici *R. Brownio* (*prodr. Nov. Holl.* 164.) monente sunt verticillatae.

Sapor plantae dulcis. Iuniores caules cum foliis spicisque nondum explicatis ab Amboinensibus ad olus adhibentur.

OPHIOGLOSSUM. LINN.

Capsulae nudae in spicam disticham articulatam connatae, semibivalves lateraliter dehiscentes.

Digitized by Google

MARATTIACEAE. Kaulf.

Marattiaceis adnumero Marattiam *Swartz*, Danaeam *Smith* et Angiopteridem *Hoffm.*, genera habitu magis quam fructificationum structura sibi adfinia. Omnibus frons grandis; Marattiam alatam et laevem si excipias foliola lanceolata integra; venae transversales parallelae simpliciter furcatae; sori (sorus audit acervus capsularum in Filicum fronde situs. *Willd. sp. pl.* 5. p. XXX.) a duplici capsularum vel connatarum vel discretarum serie compositi, lineares paralleli paginam foliolorum inferiorem dense tegentes, vel ovales submarginales.

MARATTIA. Swartz.

Sori ovales submarginales. Capsulae in duplicem seriem connatae interius rima hiantes. Indusium fornicatum superne longitudinaliter dehiscens bivalve utrimque capsularum seriem fovens.

MARATTIA laevis. Smith.

M. fronde bipinnata, pinnulis oblongis obtusis obtuse serratis adnato-decurrentibus, rachi superne lobato-alata.

Digitized by Google

M. laevis. *Smith ic. ined.* 47. * — *Swartz syn. fil.* 168. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 66.

Icones.

Smith ic. ined. t. 47. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 152. (particula iconis Smithianae).

Habitat in insula Dominica et in Brasilia.

A Marattia alata distinguitur pinnulis membranaceis oblongis obtusis obtuse serratis, quae in illa rigidae ovato-lanceolatae acutae argute serratae. In specimine brasiliensi a me examinato soros observavi stipitatos ex octo circiter capsulis compositos, in Marattia alata vero sessiles e sedecim circiter capsulis exstructos.

? MARATTIA CICUTAEFOLIA. Kaulf.

M. fronde bipinnata, pinnulis lineari-lanceolatis acuminatis serratis basi cuneatis pinnisque oppositis, rachibus partialibus superne alatis.

Habitat in Brasilia.

Frons certe bipedalis. Stipes pennae anserinae crassitie. Rachis primaria canaliculata glabra et secundariae tenues apicem versus leviter alatae, paleis setaceis ferrugineis fugacissimis huc illuc, inprimis ad pinnarum et pinnularum ortum obsitae. Pinnae pedales oppositae; pinnulae bipollicares oppositae sessiles membranaceae lineari-lanceolatae acuminatae argute serratae basi cuneatae, subtus ad costam

Digitized by Google

paleis ferrugineis ornatae. — Fructus non vidi.

Marattia fraxinea et ſorbifolia differunt pinnulis coriaceis alternis, rachibus coſtisque nudis.

MARATTIA ACUMINATA. Willd.

M. fronde bipinnata, pinnulis ovato-oblongis longe acuminatis ſerratis baſi cuneatis pinnisque alternis, ſtipite ſcarioſo.

M. acuminata. *Willd. herb.*

Icon.

Tab. noſtra. (Pinnulae pars ſuperior.)

Habitat in inſulis maris pacifici. *Labillardiere.*

Frons grandis. Stipes pennae oloris craſſitie firmus ſubteres glabriusculus. Pinnulae tripollicares coriaceae ovato-oblongae groſſe ſerratae baſi cuneatae, apice in acumen longum groſſe ſerratum productae. Sori ſeſſiles oblongi compreſſi ſesquilineares, e triginta duabus circiter capſulis compoſiti; induſia externe ad inſertionem fuſco-barbata.

DANAEA. Smith.

Sori lineares transverſi paralleli. Capſulae in ſeries geminatas connatae, ſuperne poro hiantes. Induſia ſuperficiaria geminata breviſſima ſoros cingentia.

Digitized by Google

Sori non sunt frondi immersi, sed, uti iamiam *Willdenowius* docuit, indusio superficiario brevissimo et quidem geminato cincti. (Tabula nostra pinnam refert Danaeae alatae *Smith.* integram, veramque indusii structuram.)

Quomodo differat Danaea longifolia *Desvaux.* ex Antillis (*Berl. Magaz.* 5. p. 307. — *Journal de bot.* 1813. p. 267.) a Danaea alata *Smith.*, plane nescio.

ANGIOPTERIS. Hoffm.

Sori oblongi transversi in lineam submarginalem confluentes. Capsulae discretae circiter 10 — 14 duplici serie dispositae, ellipticae subcompressae, antice poro oblongo hiantes. Indusium nullum.

Linea submarginalis ex acervulis adproximatis quidem sed distinctis orta non satis apte, ut mihi videtur, a *Willdenowio* (*sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 69.) sorus vocatur. Capsularum distributionem et structuram *Hoffmannus* (*comment. gotting.* 12. p. 29. t. 5.) bene quidem exposuit, aliter vero *Swartzius* (*Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1801. p. 306.) et *Cavanillesius* (*prael.* 1802. n. 1164.) sentiunt, quibus dorso sunt adfixae lateribus striatae, *Bernhardio* tandem (*Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 42. T. 2.) reticulatae; mihi videntur primum ere-

Digitized by Google

ctiusculae, duplici ſerie baſi attenuata directione transverſali, terminales autem longitudinali, venae adfixae, coriaceae glabrae compreſſiusculae; demum reclinatae, antice rima oblonga longitudinaliter hiantes oris calloſis, apice obtuſo et poſtice impreſſo-ſulcatae. (Tabula noſtra pinnulae apicem Angiopteridis evectae *Hoffm.* et capſulas lente auctas ſiſtit.)

Alia ſpecies, Angiopteris indica *Desvaux.*, e diagnoſi ab auctore clariſſimo (ll. ll.) data mihi tantum nota.

Digitized by Google

GLEICHENEAE.

GLEICHENIA. Smith.

Sori ſubrotundi e capſulis 3 ſive 4 immerſis compoſiti. Capſulae orbiculares ſubcompreſſae latere interno adfixae ſuperne hiantes. Induſium nullum.

GLEICHENIA argentea. Kaulf.

G. fronde dichotome prolifera, pinnis pinnato-pinnatifidis, pinnulis linearibus, laciniis cuneiformibus obtuſis ſubtus argenteis, rachibus villoſis, capſulis ſubquaternis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Chamiſſo.*

Caudex repens tuberculatus ſetis ſtellatis tectus, frondes edit pro aetate diverſiſſimas; primordiales ſunt pinnatifidae pollicares, ſeriores ternatae vel quinatae, pinnato-pinnatifidae, furcatae, dichotomae etc. E gemmula in dichotomia, ut in Mertenſiis, haud raro enaſcitur novus ramus, quo frons oritur dichotomo-prolifera. Rachis paleolis ciliatis pilisque ſtellatis villoſa. Sori e 3 vel 4 capſulis compoſiti, baſi ſuperiori laciniarum ſingulatim immerſi.

Digitized by Google

Differt a Gleichenia polypod. laciniis subtus argenteis, a Gl. glauca *Sw.* rachi villosa.

Sori in Gleicheniis solitarii ad laciniarum basin superiorem immersi. Capsulae subcompressae, annulo cartilagineo completo circumdatae, optime a *Bernhardio* (*Schrad. n. Journ. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. T. 3. F. 14.) delineatae, neglecto tamen insertionis punctulo.

MERTENSIA. WILLD.

Sori subrotundi e capsulis pluribus radiatim collocatis compositi. Capsulae oblongae superne hiantes. Indusium nullum.

MERTENSIA NERVOSA. Kaulf.

M. fronde simplici, gemma abortiva, pinnis geminatis pinnatis, pinnulis linearibus obtusis margine revolutis venosis, subtus ferrugineo-tomentosis glaucis, summis confluentibus, capsulis subsenis sub tomento latentibus.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Facile dignoscitur stipite 4- vel 6pollicari, duabus tantum pinnis latiusculis, basi vere pinnatis terminato, pinnis supra luculenter dichotome venosis. Caudex ut in aliis repens.

Digitized by Google

MERTENSIA CANESCENS. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa erecta, gemmis abortivis, pinnis geminatis profunde pinnatifidis elongato-attenuatis, laciniis oblongo-linearibus, subtus glaucis ferrugineo-tomentosis, ramis ramulisque subancipitibus, capsulis suboctonis.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Caudex repens et basis stipitis aspera. Tota planta 4pedalis erecta.

Differt a Mertensia glaucesc. *Willd. H. et B.* pinnis tantum 4pollicaribus latitudine semipollicis, laciniis subtus ferrugineo-tomentosis, dichotome venosis.

MERTENSIA IMMERSA. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa, gemma primaria prolifera, pinnis geminatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus subtus, costa utrinque ferrugineo-tomentosis, ramis semipinnatifidis, soris minutis tomento immersis.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Pinnae 6-8pollicares lineari-lanceolatae, laciniae 8lineares ferrugineo-, tunc albido-tomentosae, venis simpliciter furcatis. Sori e quatuor capsulis compositi, tomento immersi.

Mertensiae pubesc. *H. et B. Willd.* et Mert. bifidae *Willd.* proxima.

Digitized by Google

MERTENSIA REMOTA. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa, gemma primaria prolifera, pinnis geminatis elongatis lineari-lanceolatis ramisque pinnatis, pinnulis remotis linearibus subtus glaucis, soris minutis.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Pinnae fere pedales, pinnularum venae simpliciter furcatae. Sori e 4 capsulis compositi.

Facillime dignoscitur ipsis ramis pinnatis, pinnulis remotissimis angustissimis subtus paleis ciliatis tectis.

MERTENSIA PEDALIS. Kaulf.

M. fronde dichotome ramosa, gemma prolifera, pinnis geminis lineari-lanceolatis attenuatis arcuatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusiusculis glaucis, margine revolutis, soris minutis, stipitibus subancipitibus costisque supra villoso-paleaceis.

Habitat in Chile. *Chamisso.* In Guinea. *Richard.* herb. Vahl.

Caudex repens ramosus paleaceo-hirtus stipites edit numerosos pedales firmos basi teretes superne subancipites dichotome ramosos, gemma instructos haud raro prolifera, unde trichotomi evadunt, squamulis albidis caducis obsitos. Frons ob ramos et ramulos breves radia-

Digitized by Google

ta videtur. Pinnae geminae in apice ramulorum 4pollicares arcuatae subpendulae, profunde pinnatifidae fere pinnatae, laciniis 4linearibus, venis simpliciter furcatis.

MERTENSIA DICHOTOMA. Willd.

M. fronde dichotome ramosa, gemmis proliferis, pinnis geminis lato-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis subtus glaucis, inferioribus abbreviatis, capsulis suboctonis, stipitibus costisque supra planis subcanaliculatis.

M. dichotoma. [*Willd.* in *act. holm.* 1804. p. 167.] — *Swartz syn. fil.* 163. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 71.

Polypodium dichotomum. *Thunb. iapon.* 338. — *Forst. prodr.* n. 450. — [*Forst. pl. esc.* 75. n. 49.]

Icones.

Thunb. l. l. t. 37. (quoad habitum optima). — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 148. — *Rumph. amb.* 6. t. 38.

Habitat in Japonia, Amboina, Zeylona, Java, Nova Zeelandia, Societatis insulis, Jamaica, insulis Franciae et Dominica. Ex insulis Sandwicensibus retulit *Chamisso.*

Caudex repens; frons cum stipite bipedalis et ultra; sub dichotomia interdum enascuntur appendiculi reflexi crenati vel pinnatifidi, unde

Digitized by Google

frons pedata apparet; gemma saepius abortat; venae laciniarum trifurcatae.

In omnibus Mertensiis sori seriatim sunt positi, excepta Mert. microphylla *Kaulf.*, (Gleich. microph. *R. Br.*, Gl. circinnata *Sw.*), in qua more Gleicheniarum solitarius observatur ad basin laciniae. Capsulae oblongae subgloboſae; annulus completus cartilagineus pellucidus, prope hiatum obscurior coloratus, a basi directione obliqua producitur versus apicem, inde capsula evadit obliqua in Mertensia dichotoma *Willd.* (*Bernh.* in *Schrad. n. Journ.* 1. B. 2. St. t. 3. f. 13.) et canescente *Kaulf.*; in Mert. microphylla *Kaulf.*, pubescente *H. et B.*, bifida *Willd.* aliisque annulus capsulam medio vel apicem versus cingit.

PLATYZOMA. R. Br.

(*prodr.* 160.)

Sori punctiformes solitarii pulvere immersi. Indusium margo pinnarum revolutus.

Frondes plantae adultae sunt lineares simpliciter pinnatae, pinnis minutis ovato-orbiculatis, membranaceis, revolutis, sessilibus nec adnatis.

Digitized by Google

ta videtur. Pinnae geminae in apice ramulorum 4pollicares arcuatae subpendulae, profunde pinnatifidae fere pinnatae, laciniis 4linearibus, venis simpliciter furcatis.

MERTENSIA DICHOTOMA. Willd.

M. fronde dichotome ramosa, gemmis proliferis, pinnis geminis lato-lanceolatis profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis subtus glaucis, inferioribus abbreviatis, capsulis suboctonis, stipitibus costisque supra planis subcanaliculatis.

M. dichotoma. [*Willd.* in *act. holm.* 1804. p. 167.] — *Swartz syn. fil.* 163. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 71.

Polypodium dichotomum. *Thunb. iapon.* 338. — *Forst. prodr.* n. 450. — [*Forst. pl. esc.* 75. n. 49.]

Icones.

Thunb. l. l. t. 37. (quoad habitum optima). — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 148. — *Rumph. amb.* 6. t. 38.

Habitat in Japonia, Amboina, Zeylona, Java, Nova Zeelandia, Societatis insulis, Jamaica, insulis Franciae et Dominica. Ex insulis Sandwicensibus retulit *Chamisso.*

Caudex repens; frons cum stipite bipedalis et ultra; sub dichotomia interdum enascuntur appendiculi reflexi crenati vel pinnatifidi, unde

Digitized by Google

frons pedata apparet; gemma saepius abortat; venae laciniarum trifurcatae.

In omnibus Mertensiis sori seriatim sunt positi, excepta Mert. microphylla *Kaulf.*, (Gleich. microph. *R. Br.*, Gl. circinnata *Sw.*), in qua more Gleicheniarum solitarius observatur ad basin laciniae. Capsulae oblongae subglobosae; annulus completus cartilagineus pellucidus, prope hiatum obscurior coloratus, a basi directione obliqua producitur versus apicem, inde capsula evadit obliqua in Mertensia dichotoma *Willd.* (*Bernh.* in *Schrad. n. Journ.* 1. B. 2. St. t. 3. f. 13.) et canescente *Kaulf.*; in Mert. microphylla *Kaulf.*, pubescente *H. et B.*, bifida *Willd.* aliisque annulus capsulam medio vel apicem versus cingit.

PLATYZOMA. R. Br.

(*prodr.* 160.)

Sori punctiformes solitarii pulvere immersi. Indusium margo pinnarum revolutus.

Frondes plantae adultae sunt lineares simpliciter pinnatae, pinnis minutis ovato-orbiculatis, membranaceis, revolutis, sessilibus nec adnatis.

Digitized by Google

OSMUNDACEAE.

TODEA. Willd.

Sori oblongi venulis frondis immutatae furcatis insidentes, tandem confluentes. Capsulae globosae pedicellatae reticulatae, a basi ad gibberem dorsalem pellucidum usque dehiscentes. Indusium nullum.

TODEA africana. Willd.

Todea africana. *Willd.* in *Schrift. d. Akad. zu Erf.* 1802. p. 14. — *Swartz syn. fil.* 162. et 388 *. — *Lam. enc. bot. suppl.* 5. p. 314.

Acrostichum barbarum. *Linn. sp. pl.* 1529. — *Linn. hort. cliff.* 476. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 274.* — *Lam. enc. bot.* 1. p. 38.

Osmunda barbara. [*Thunb. prodr.* 171.] — *R. Brown prodr. N. Holl.* 163.

Osmunda totta. *Swartz* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 105.

Polypodium decurrens hort. angl. *Horae phys. berol.* 29. (fide specim.).

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 147. — *Willd.* l. l. t. 3. f. 1. — *Pluck. almag.* t. 181. f. 5. (sterilis). — Tab. nostra. (Capsula.)

Digitized by Google

Habitat in Nova Hollandia. *R. Br.* Copiose in Promontorio bonae spei, unde et *Chamisso* retulit.

Capsulae pedicellis innixae recurvatis, uno latere fronde incumbunt, altero opposito, non vero in centro dehiscunt. Gibber mihi videtur reticulatus, *R. Brownio* striatus.

OSMUNDA. Linn.

Sori subglobosi ad marginem frondis tandem in paniculam mutatae alternatim orti. Capsulae globosae pedicellatae reticulatae, a basi ad gibberem dorsalem pellucidum usque dehiscentes. Indusium nullum.

OSMUNDA obtusifolia. Willd.

O. frondibus bipinnatis, pinnulis ovatis basi truncatis, apice obtusis, margine crenulatis pinnisque suboppositis, panicula fructificante in apice frondis.

O. obtusifolia. *Willd. herb.*

Habitat in insula Mauritii.

Tota frons primum lanugine cinnamomea, in pinnarum axillis adhuc residua obducta videtur. Pinnulae fere pollicares margine minute crenulatae.

De Osmundae genere uberius atque fusius nuperrime egit *Kunze* in Ephemerid. bot. Ra-

Digitized by Google

tisb., (*bot. Zeitung*, 1821. n. 31. et 32.), discrimen hanc inter et Todeam a *R. Brownio* ferè abolitum merito restituit, characteres autem à *Rothio* (*fl. germ.* 3. pars 1. p. 35.), *Swartzio* (*Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. 2. St. T. 1. F. 4. et 5. ubique), et *Bernhardio* (*Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 40. et 41.) indicatos optimè exhibuit.

MOHRIA. Swartz.

Capsulae subrotundae vertice radiatim striatae, ad marginem frondis sparsae, extra rima hiantes. Indusium e margine crenulato frondis inflexo.

MOHRIA thurifraga. Swartz.

M. thurifraga. *Swartz syn. fil.* 159. et 385. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 76. — *Lam. enc. bot. suppl.* 3. p. 714.

Polypodium caffrorum. *Linn. mant.* 307. — *Lam. enc. bot.* 5. p. 541.

Adiantum caffrorum. *Linn. suppl.* 447. — [*Thunb. prodr.* 173.]

Osmunda thurifraga. *Swartz* in *Schrad. J. f. d. Bot.* 1800. p. 105.

Lonchitis caffrorum. *Bernh.* in *Schrad. J. f. d. Bot.* 1800. p. 124. — *Bernh.* in *Schrift. d. Akad. zu Erf.* 1801. p. 18.

Digitized by Google

Icones.

Swartz syn. fil. t. 5. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 143. (Swartzii icon iterata). — *Pluck. almag. mant.* t. 350. f. 10. (frondes steriles).

In Promontorio bonae spei *Chamisso* legit unicum et quidem sterile exemplar.

Ex uno eodemque caudice repente saepius prodeunt frondes steriles subtus paleis rufis densissime tectae, aliaeque laetissime virides utrinque subnudae.

Sonnerat, *Commerson* et *Bory de St. Vincent* in insula Borboniae legerunt plantam, Mohriae thurifragae *Swartz.* quidem simillimam, tamen a Cl. *Desvauxio* sub nomine Mohriae crenatae distinctam. (*Desv. observat.* in *Berl. Magaz.* 5. 1811. p. 307. — *Desv. Journ. de bot.* 1813. p. 268. — *Lam. enc. bot. suppl.* 3. p. 714.) Plantam borbonicam ipse quidem nondum vidi, specimina tamen e Promontorio bonae spei missa, solito proceriora, decempollicaria imo semipedalia adservo.

Ad M. crenatam a *Desvauxio* (locis laudatis) refertur: Osmunda marginalis. *Lam. enc. bot.* 4. p. 655. * — Filicula geranii arvensis folio, et facie aethiopica; ex Promontorio bonae spei. (*Pluck. almag. mant.* p. 77. t. 350. f. 10.) Hanc vero ad M. thurifragam pertinere et locus natalis et ipsius figurae adspectus docent.

Digitized by Google

LYGODIUM. Swartz.

Hydrogloſſum. Willd.

Capſulae oblongo-ovatae, apice radiatim ſtriatae, in ſpiculis marginalibus unilateralibus biſeriatim dispoſitae, tergo adfixae, antice longitudinaliter dehiſcentes. Induſium fundiforme quamlibet capſulam fovens.

LYGODIUM circinnatum. Swartz.

L. fronde coniugato-pinnata vel bipinnata, pinnis binato-palmatis, lobis elongato-lanceolatis acutis integerrimis utrinque glabris.

L. circinnatum. *Swartz ſyn. fil.* 153.

Hydrogloſſum circinnatum. *Willd.* in *Schrift. d. Akad. zu Erf.* 1802. p. 24. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 83. — *Lam. enc. bot. ſuppl.* 3. p. 77.

Ophiogloſſum circinnatum. *Burm. ind.* 228.

Ophiogloſſum flexuoſum. *Linn. ſuppl.* 443.

Icones.

Rumph. amboin: 6. t. 33. — *Petiv. gazoph.* t. 64. f. 10. (peſſuma).

Habitat in Amboina et Java. In Philippinarum inſula Manilla ſterile legit *Chamiſſo.*

Tota planta glabra. Rachis ſcabriuscula; pinnae coniugatae, ſingulae binato-palmatae, vel coniugatae foliolis bi- vel tripartitis; laciniae 6- 9pollicares, latitudine pollicari, furcato-parallelo-venoſae, utrinque glabrae, ſupra nitidae.

Digitized by Google

LYGODIUM LUCENS. Kaulf.

L. fronde coniugato-bipinnata, pinnulis lanceolatis ferrulatis, basi subauriculatis cordato-truncatis utrinque glaberrimis, rachi partiali petiolisque pubescentibus.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Pinnulae in quaque pinna circiter tredecim 5pollicares pollicem latae, a basi ad medium usque spiculis semipollicaribus leviter pubescentibus, serraturis productis insidentibus, obsitae.

LYGODIUM HIRTUM. Kaulf.

L. fronde coniugato-bipinnata, pinnulis lanceolatis serrulatis, basi cuneato-truncatis, inferioribus oppositis ternatis, subtus, rachibus partialibus, petiolis costaque media pubescentibus.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Pinnulae in quaque pinna circiter tredecim vel quindecim 4pollicares latitudine 8lineari, a basi ad medium usque vel toto margine, forma immutata, spiculis 4linearibus supra hirtis, serraturis productis insidentibus, obsitae.

LYGODIUM PUBESCENS. Kaulf.

L. fronde coniugato-tripinnata, pinnulis auriculato-tri- vel subquinquefidis, lacinia inter-

Digitized by Google

media lineari-elongata obtusa serrulata, subtus pubescentibus, ad costas utrinque hirtis, basi spicigeris, fertilissimis paniculato-palmatis, rachibus partialibus petiolisque pubescentibus.

Habitat in Manilla. *Chamisso.*

Icon.

Tab. nostra. (Capsula.)

Lacinia media elongata, pinnularum sterilium fere tripollicaris, latitudine bilineari. Spicae primum basin pinnularum et auriculas occupant, quo vero fertiliores sunt pinnulae, eo magis recedit substantia foliacea, et nil remanet quam margo angustissimus, cui insident spiculae, quo vero etiam demto, evadunt paniculatae vel palmatae.

A Lygodio hirsuto differt pubescentia pinnularum spicisque non villosis; a Lyg. iaponico, cui magis adsimulat, pubescentia; hac laciniisque pinnularum serrulatis a Lyg. palmato. E Desvauxianis speciebus cum nulla comparandum.

Lygodii species omnes scandentes, rachis volubilis. Quod ab auctoribus variis vocatur caulis, nobis est rachis; quod aliis frons, nobis audit pinna. Novae e caudice subterraneo exsurgunt frondes, prioribus marcescentibus, coniugato-pinnatae vel bipinnatae vel compositae. E nodulo, cui insident pinnae coniugatae, ra-

Digitized by Google

cheos apice laeso, ramus progerminat. In permultis inprimis bipinnatis pinnulis integris, petioli articulo sunt instructi. Rachis volubilis et in aliis filicibus, e. g. in Blechno volubili *Kaulf.* infra describendo, observatur.

SCHIZAEA. Smith.

Capsulae ovatae in spiculis linearibus flabellatim adgregatis unilateralibus biseriatim dispositae, basi adfixae, extus longitudinaliter dehiscentes. Indusia continua e marginibus spicae inflexis formata.

SCHIZAEA pectinata. Smith.

Sch. fronde simplicissima lineari-filiformi compressa canaliculata rigida, apice spicigero reclinato, paribus spicarum quindenis subradiatis.

Sch. pectinata. [*Thunb. prodr.* 172.] — *Swartz syn. fil.* 150. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 85.

Acrostichum pectinatum. *Linn. sp. pl.* 1524. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 270. — [*Berg. cap.* 356.]

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 136. — *Linn. amoen. acad.* 1. f. 4. 5. — *Pluck. almag.* 1. 95. f. 7. — *Morist. hist.* 3. sect. 8. t. 9. f. 30.

Digitized by Google

Habitat in Promontorio bonae ſpei. *Chamiſſo.*

Frondes flavovirides baſi ferrugineae ſupra ſulco unico ſubtus duobus exaratae, denſa grege, omnes fere fertiles, inter emortuarum rudimenta e caudice repente prodeunt.

SCHIZAEA TENELLA. Kaulf.

Sch. fronde ſimpliciſſima lineari-filiformi compreſſa flaccida, apice ſpicigero ſuberecto, paribus ſpicarum ſuboctonis ſecundis.

Icon.

Tab. noſtra. (Apex frondis et capſula.)

Habitat in Promontorio bonae ſpei, unde priori immixtum retulit *Chamiſſo.*

Frondes laete virides tenuiſſimae 5pollicares; appendiculi ſpicigeri 4lineares erectiusculi; ſpicae minutae rufae; induſia ut in priori ciliata.

Schizaeae bifidae *Willd.* et Sch. trilateralis *Schkuhr.* ſynonymiam mirifice perturbavit *Meyerus,* Phyſiographus quam celeberrimus, in opere nitidiſſimo: *Primitiae florae eſſequeboenſis.* Ad Schizaeam trilateralem *Schkuhr krypt. Gew.* p. 137. t. 136. referenda: Schizaea incurvata *Meyer eſſequeb.* 291. (excl. ſyn. *Schkuhrii*). — Ad Schizaeam bifidam *Willd.* pertinet: Schizaea incurvata *Schkuhr krypt. Gew.*

Digitized by Google

p. 138. t. 137. — Sch. bifida *Meyer essequeb.* 292. (excl. syn. *Schkuhrii*).

Appendices spicigerae in Schizaeis paripinnatae; spiculae oppositae, primum reflexae, geminatim sese operientes, nudae vel filis planis varie tortis, inter capsulas vel ex indusio ortis, contextae. Dispositio spicularum in omnibus eadem, numerus autem varius. In Schizaea digitata capsulae duplici quidem serie ut in reliquis insertae, sed quadruplici ordine, quum in aliis in unaquaque serie simplex tantummodo observetur ordo capsularum.

ANEIMIA. Swartz.

Capsulae ovatae, vertice radiatim striatae, in spicis compositis unilateralibus dispositae, basi adfixae, longitudinaliter dehiscentes. Indusium nullum.

(Pedunculi in sequentibus speciebus geminati ad basin frondis.)

ANEIMIA phyllitidis. Swartz.

A. fronde pinnata, pinnis oblongo-lanceolatis subobliquis serrulatis, basi rotundatis glabris, stipite pedunculisque ferrugineo-villosis.

A. phyllitidis. *Swartz syn. fil.* 155. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 89. (fide herbarii).

Digitized by Google

A. phyllitidis var. *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 24. t. 28. (nondum edita).

Osmunda phyllitidis. *Linn. sp. pl.* 1520.

Icones.

Plum. fil. t. 156. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 15.]

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Caracas. E Brasiliae insula St. Catharinae retulerunt *Langsdorf* et *Chamisso*.

Iuniori statu stipes et pedunculi omnino villosi, aetate profectiores glabri. *Willdenowio* et *Fischero* praeeuntibus hanc nostram cum Linneana planta coniunxi, etsi a Plumieriana icone, inprimis quoad spicas, quodammodo recedat.

ANEIMIA CAUDATA. Kaulf.

A. fronde pinnata lineari-oblonga caudata, pinnis oblongis dimidiatis, basi truncatis, apice obtuso margineque superiori crenulatis, stipite, rachi pedunculisque pilosis.

Habitat in Brasilia. Herb. Mertens.

Stipes angulatus sulcatus parce pilosus. Rachis canaliculata, subtus pilis ferrugineis dense tecta. Frons 5pollicaris, pollicem lata, laete viridis. Pedunculi bini fronde multo breviores pilosi. Semina hispida.

Digitized by Google

ANEIMIA VILLOSA. Humb. et Bonpl.

A. fronde ſubbipinnata ovato-oblonga, utrinque ferrugineo-hirta, laciniis ovato-oblongis, inferioribus oblongis obtuſis inciſo-dentatis, ſtipite rachibusque villoſis.

A. villoſa. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 92. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 26.

Habitat in ſylvoſis Americae meridionalis. *Humb. et Bonpl.* E Braſiliae inſula St. Catharinae retulit *Chamiſſo.*

Caudex ſubrepens, gemmulae pilis longis ferrugineis tectae. Stipites frondium ſterilium 5pollicares laxi; fertilium pedales firmiores ſemiteretes, ſupra leviter canaliculati.

Ab Aneimia ferruginea *Kunth.* (*Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 26.) differt frondibus utrinque hirtis.

ANEIMIA CHEILANTHOIDES. Kaulf.

A. fronde bipinnata ovato-oblonga utrinque villoſa, pinnulis oblongis adnatis inciſo-dentatis, margine reflexis venoſis, ſpicis ſtipite villoſo ſubaeque longis.

Habitat in rupibus inſulae St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Tota planta 6-9pollicaris. Caudex repens. Stipites et frondes 2-3pollicares, pilis flavidis villoſae. Pinnae ſupra albo-veno-

Digitized by Google

ſae. Spicae cum pedunculis ſtipitibus ſaepe longiores.

Ab Aneimia ferruginea *Kunth.* differt frondibus minoribus utrinque villoſis; ab A. villoſa *Willd.* ſtatura minori frondibusque bipinnatis.

Digitized by Google

POLYPODIACEAE.

POLYBOTRYA. Humb. et Bonpl.

Capsulae pinnulas frondis disparis lineares undique dense tegentes. Indusium nullum.

POLYBOTRYA cervina. Kaulf.

P. frondibus sterilibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis integerrimis marginatis, fertilibus bipinnatis, pinnis linearibus, pinnulis oblongis planiusculis coadunatis.

Acrostichum cervinum. *Swartz syn. fil.* 14. et 200. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 120.

Osmunda cervina. *Linn. sp. pl.* 1521.

Icones.

Plum. fil. t. 154. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 3.]

Habitat in locis umbrosis Jamaicae et Martinicae.

Swartzius (l. l. p. 200.) iamiam docuit, pinnulas esse revolutas et fructificationibus confertissimis nudis, quasi utroque latere tectas. In specimine, quod in herbario meo adservo, pinnulae quidem non sunt revolutae, sed utrinque capsulis sessilibus et in membranula pinnulas connectente observandis, nervo medio excepto, dense tectae.

Digitized by Google

POLYBOTRYA OSMUNDACEA. H. et B.

P. frondibus ſterilibus ſubbipinnatis, pinnis ovato-lanceolatis, laciniis obtuſis crenulatis, fertilibus tripinnatis pinnulis ſubcylindraceis.

P. osmundacea. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 99. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 23. *

Icon.

Humb. et Bonpl. nov. gen. 1. t. 1.

Habitat in calidis umbroſis humidis Americae meridionalis prope Santa Cruz et Caripe. *Humboldt.*

Haec tantum quoad frondem fertilem deſcriptionibus addam. Raches infra ſulcatae pilis raris obſitae. Laciniae planiusculae, nervo prominente, omni fere frondis ſubſtantia carentes. Capſulae pedicellatae, inferiori parte laciniarum margineque lacero-membranaceo inſidentes, interpoſitis filis longioribus articulatis.

POLYBOTRYA CYLINDRICA. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus ſubtripinnatis, laciniis truncato-rotundatis crenulatis ciliatis, fertilibus tripinnatis pinnulis cylindraceis.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae, ubi legit *Chamiſſo.*

Frons ſterilis ſedecimpollicaris bipinnata. Pinnae alternae remotiſſimae lato-lanceolatae, inferiores decempollicares profunde pinnato-pinnatifidae, laciniae oblongae obtuſae

Digitized by Google

ſubtruncatae apice inprimis crenatae, margine ſubciliatae. Rachis univerſalis atque partialis ferruginea pilis raris rigidis obſita, ſupra gibba infra ſulcata, ſulco ferrugineo-tomentoſo. Frons fertilis bipedalis et ultra, tripinnata. Pinnae alternae remotae, pinnulae ſuboppoſitae graciles, laciniae anguſtiſſimae revolutae, ſubtus et ad margines capſulis onuſtae, ſpicas cylindricas referentes, baſi rariſſime ramulo vel ſpicula ſubgloboſa inſtructae. Rachis univerſalis baſi craſſitie pennae oloris, uti partiales ſupra gibba infra canaliculata ubique paleis ferrugineis ſetaceis veſtita. Capſulae pedunculatae ferrugineae, annulo articulato cinctae, lacinias frondis, excepta lineola paginae ſuperioris denſe tegentes.

A priori differt fronde ſterili ſubtripinnata, maxime autem frondium fertilium laciniis, in formam ſpicularum teretium revolutis, denſiſſime capſulis onuſtis.

Digitized by Google

ACROSTICHUM. Linn.

Capsulae sparsae discum totum inferiorem frondis vel eius partem occupantes. Indusium nullum.

1. Fronde simplici.

ACROSTICHUM horridulum. Kaulf.

A. frondibus oblongis basi attenuatis, apice obtusis utrinque stipiteque hirtis, fertilibus conformibus (minoribus) supra hirtis.

Habitat in Brasilia. *Otto.*

Simile Acr. spathulato *Bory. Sw. Willd.* (Acrostichum ciliare *Petitthouars*), quod vero frondibus fertilibus subrotundo-ovatis emarginatis insigne. In nostro frondes fertiles sterilibus conformes at multo minores, margine reflexae. Squamae frondem sterilem utrinque, fertilem supra stipitesque undique tegentes in nostro setaceae rigidae denticulatae atrofuscae; in Acr. spathulato latiores tenuiores integrae ferrugineae.

ACROSTICHUM salicifolium. Willd.

A. frondibus lineari-lanceolatis, basi apiceque acutis, supra, costa media utrinque, stipiteque fronde breviori pilosis.

A. salicifolium. *Willd. herb.*

Habitat in insula Borboniae. *Desfontaines.*

Digitized by Google

Caudex repens paleis ſetaceis rigidis atropurpureis nitidis curvatis tectus. Frondes 6pollicares lineari-lanceolatae, baſi attenuatae, apice acuminatae, ſupra coſtaque media utrinque pilis ſtellatis ferrugineis tectae, ſubtus punctis reſinoſis (ſquamarum veſtigiis?) adſperſae; fertiles lineares, margine excepto ſubtus denſe capſulis onuſtae. Stipes pollicaris ſubteres, ſubtus ſulco inſtructus, pilis ſtellatis ferrugineis obſitus.

ACROSTICHUM APODUM. Kaulf.

A. frondibus oblongo-lanceolatis ſeſſilibus, baſi anguſtatis apice acuminatis, utrinque piloſis, fertilibus lineari-lanceolatis.

Habitat in inſula Monſerrat. *Ryan.* Herb. Vahl.

Caudex ſquamis linearibus ferrugineis denſe tectus. Frondes 6- vel 9pollicares oblongo-lanceolatae, absque ullo ſtipite e caudice egreſſae, baſi anguſtiſſimae, ſenſim lateſcentes, apice anguſtatae acuminatae, primum utrinque, inprimis ad coſtam et marginem ſquamis ſetaceis dentatis ferrugineis hirtae, tandem nudiusculae furcatim parallelo-venoſae, fertiles lineari-lanceolatae ſubtus capſulis denſe tectae.

Digitized by Google

ACROSTICHUM SUCCISAEFOLIUM. Juſſ.

A. frondibus oblongo-ellipticis utrinque obtuſis ſquamoſis, fertilibus oblongo-lanceolatis obtuſis baſi anguſtatis.

A. ſucciſaefolium. *Juſſ. Poiret enc. bot. ſuppl.* 1. p. 120.

A. ciliatum. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 273. (excl. ſyn. *P. Thouars*).

Habitat in inſulis Triſtan d'Acugna et Borboniae. *Petitthouars. Bory de St. Vincent.*

Frondes pollicares vel 3pollicares, longius vel brevius ſtipitatae, utrinque, margine ſtipiteque paleis ferrugineis ciliato-dentatis, in dorſo albicantibus caducis obtectae.

ACROSTICHUM SPLENDENS. Bory. Willd.

A. frondibus lanceolatis baſi apiceque attenuatis, utrinque ſtellato-, coſta ſtipiteque ciliato-ſquamoſis.

A. ſplendens. *Bory. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 104. — *Poiret enc. bot. ſuppl.* 1. p. 120.

A. Aubertii. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 272.

Habitat in inſula Borboniae. *Commerſon. Bory de St. Vincent.*

Digitized by Google

ACROSTICHUM UNDULATUM. Willd.

A. frondibus ſtipitibusque hirtis, ſterilibus oblongis apice truncato emarginato proliferis, fertilibus lanceolatis.

A. undulatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 105.

A. podotrichum. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 271.

Habitat in inſula Martinica.

Icon.

Plum. fil. t. 126.

Exſiccatum.

Sieber herb. martin. n. 346.

Caudex repens ſquamis fuſcis lanceolato-ſubulatis dentatis tectus. Frondes ſteriles 10pollicares, latitudine ſesqui- vel bipollicari, a baſi latiuscula rotundata ſenſim attenuatae, vel ſublineares, apice truncatae emarginatae, ad emarginaturam e coſta vere proliferae, utrinque ſquamis ſetaceis rigidis ſparſis inſtructae, furcato-venoſae. Stipes 3pollicaris ſquamis ferrugineis ſetaceis denſe obtectus. Frondes fertiles lanceolatae obtuſiusculae 4pollicares membranaceae utrinque et ad marginem hirtae, ſubtus capſulis tectae. Stipes 8- vel 9pollicaris, ſquamis ſetaceis denticulatis ferrugineis hirtus.

A priori abunde diverſum.

ACROSTICHUM PETIOLOSUM. Desv.

A. frondibus ſterilibus oblongis cuſpidatis, ſupra ſquamoſis, ſubtus ſtipiteque reſinoſo-punctatis, fertilibus obtuſis.

Digitized by Google

A. petiolosum. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 271.
A. acuminatum. *Juss. Poiret enc. bot. suppl.* 1. p. 120.

Habitat in Peruvia. *Jussieu.* Herb. Vahl.

Frons fere 3pollicaris oblique parallelostriata, apice rotundata, acumine lineari terminata, supra squamis peltatis ovato-lanceolatis tecta, subtus punctulis resinosis (squamarum vestigiis?) notata; fertilis obtusa, subtus, margine excepto, capsulis dense tecta. Stipes 4pollicaris subtetragonus, squamis sparsis punctulisque resinosis tectus, ad basin nodulo instructus.

Acrosticho cuspidato *Willd.* simile, differt autem statura multo minori, fronde oblonga subtus resinoso-punctata, venulisque obliquis non horizontaliter patentibus.

In Acr. cuspidato squamulas paginae superioris frondis costaeque praetervidit *Willdenowius.*

ACROSTICHUM CONFORME. Swartz.

A. frondibus oblongis acutis utrinque squamulosis, fertilibus longioribus.
A. conforme. *Swartz syn. fil.* 10. et 192. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 107.
A. oblongum. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 308. — *Journ. de bot.* 1. p. 271.

E Promontorio bonae spei unicum exemplar reportavit *Chamisso.*

Digitized by Google

Frondes fertiles margine revolutae. Squamulas, quibus adſperſae ſunt frondes et ſtipites, forte praetervidit *Swartzius.*

ACROSTICHUM GORGONEUM. Kaulf.

A. caudice ſquamoſo-paleaceo, frondibus ſubmarginatis breviſſime ſtipitatis oblongo-lanceolatis obtuſis parallelo-venoſis, fertilibus longius ſtipitatis, ſtipitibus laevibus.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Caudex paleis pollicaribus ferrugineis lineari-ſubulatis horrens. Frondes 5pollicares, baſi attenuatae, apice rotundatae. Stipites fertilium aeque longi, ſterilium pollicares.

ACROSTICHUM ARMULUM. Kaulf.

A. caudice paleaceo-ſquamoſo, frondibus ſtipitatis oblongo-lanceolatis baſi attenuatis marginatis parallelo-venoſis, fertilibus longiſſime ſtipitatis, ſtipitibus glabris (?).

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Frondes ſteriles 6pollicares, 15 lineas latae, breviter ſtipitatae; fertiles 5pollicares ſtipite 7pollicari.

A priori differt frondibus latioribus oblongo-lanceolatis, apice non rotundatis; ab Acr. ſimplici frondibus marginatis, ſtipitibus longioribus; ab Acr. latifolio fertilibus frondibus an-

Digitized by Google

gustioribus; ab Acr. longifolio statura minori, fertilibus frondibus non spiraliter tortis.

ACROSTICHUM RETICULATUM. Kaulf.

A. caudice repente squamoso-paleaceo, frondibus coriaceis oblongo-lanceolatis obtusis basi attenuatis submarginatis reticulatim venosis, fertilibus longius stipitatis, stipitibus paleaceis.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Frondes fertiles 4pollicares, stipites aeque longi; sterilium stipites multo breviores.

Acr. conformi *Swartz.* simile, sed frondibus reticulato-venosis ab omnibus adfinibus diversum.

2. Fronde pinnata.

ACROSTICHUM DANAEAEFOLIUM. L. et F.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, basi cuneatis aequalibus, omnibus obtusis, superioribus fructificantibus. *Willd.*

A. daneaefolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 118. — *Langsd. et Fisch. fil.* 5.

Icon.

Langsd. et Fisch. fil. t. 1.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Frons bipedalis.

Digitized by Google

Ab Acroſt. inaequali *Willd.* et Acroſt. iuglandifolio *Kaulf.* differt pinnis baſi obtuſis aequalibus reticulato-venoſis.

ACROSTICHUM AUREUM. Linn.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis oblongo-lanceolatis integerrimis, baſi cuneatis aequalibus, omnibus acuminatis, ſuperioribus fructificantibus. *Willd.*

A. aureum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 116. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 2. — *Purſh amer.* 2. p. 658. — *Nuttall amer.* 2. p. 249. — *Meyer primit. eſſequeb.* 285.

Icones.

Plum. fil. t. 104. et *Plum. amer.* t. 7. eadem iterata. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 1. et t. 1. b. — *Pluck. alm.* t. 288. f. 2. — *Petiv. fil.* t. 8. f. 5. e *Plumiero.*

E Manilla Philippinarum et Guahan Marianarum inſula retulit *Chamiſſo.*

Planta perquam varians. In uno eodemque ſpecimine obſervavi pinnas ſteriles obtuſas, acuminatas, obcordatas et breviter mucronatas. In Humboldtiana planta pinnae baſi rotundatae. An eadem?

ACROSTICHUM IUGLANDIFOLIUM. K.

A. frondibus pinnatis, pinnis alternis ſubimbricatis oblongo-lanceolatis integerrimis, recur-

Digitized by Google

vato-mucronatis, basi inaequalibus, venis parallelis.

A. marginatum. *Schkuhr krypt. Gew.* 185. — *Meyer primit. essequeb.* 286.

Icon.

Schkuhr l. l. t. 3. b.

Habitat in Rio Essequebo Americae meridionalis.

Frondes cum stipite 10pedales et ultra. Pinnae coriaceae, supra laeves, venulis obliquis rectis parallelis, subtus margine costaque exceptis, dense capsulis pedunculatis tectae.

ACROSTICHUM SERRATIFOLIUM. Mert.

A. frondibus pinnatis, pinnis sterilibus lanceolatis acuminatis repandis apice grosse serratis, fertilibus lineari-oblongis obtusis marginatis minoribus.

Habitat in Rio Janeiro. Herbar. Mertens.

Frondes steriles pedales apice quandoque radicantes; pinnae alternae 5pollicares, latitudine pollicari, acuminatae margine integrae vel repandae denticulatae, apice grosse argute serratae utrinque glabrae, venis reticulatim anastomozantibus; frondes fertiles 7pollicares; pinnae alternae fere bipollicares tres lineas latae obtusae marginatae supra glabrae uti steriles reticulatim venosae, subtus capsulis pe-

Digitized by Google

dicellatis brunneis denſiſſime tectae, demum revolutae. Stipites rachesque paleaceae.

Reliquae Acroſtichi ſpecies ex noſtra ſententia ſunt ſequentes:

1. Fronde ſimplici.

Acr. nummularifolium. *Swartz. Willd.*
— ſimplex. *Swartz. Willd.*
— tomentoſum. *Bory. Willd.*
— ſquamatum. *Willd.*
— lepidotum. *Willd.*
— tectum. *H. et B. Willd.*
— viſcoſum. *Swartz. Willd.*
— piloſum. *H. et B. Willd.*
— villoſum. *Swartz. Willd.*
— hirtum. *Swartz.*
— muſcoſum. *Swartz. Willd.*
— latifolium. *Swartz. Willd.*
— longifolium. *Jacq. Willd.*
— cuſpidatum. *Willd.*
— ſpathulatum. *Bory. Willd.*
— hybridum. *Bory. Willd.*
— citrifolium. *Linn. Willd.*
— crinitum. *Linn. Willd.*

2. Fronde ſimplici diviſa.

Acr. peltatum. *Swartz. Willd.*
— alcicorne. *Swartz. Willd.*

Digitized by Google

3. Fronde pinnata.

Acr. brunneum. *Willd.*
— acuminatum. *Willd.*
— ſpecioſum. *Willd.*
— inaequale. *Willd.*
— punctulatum. *Swartz.*
— nicotianaefolium. *Swartz.*
— alienum. *Swartz. Willd.*

Acr. quercifolium et ſorbifolium, ob pinnas fertiles mutatas lineares, lineasque fructificantes anguſtiſſimas forte ſeparanda.

HEMIONITIS. LINN.

Capſulae venis reticulatis frondis inſidentes. Induſium nullum.

HEMIONITIS PALMATA. LINN.

H. palmata. *Linn. ſp. pl.* 1535. — *Swartz ſyn. fil.* 20. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 129.

Icones.

Plum. fil. t. 151. — *Plum. amer.* t. 33. — *Lamarck illuſtr.* t. 868. f. 2. — *Moriſ. hiſt.* ſect. 14. t. 1. f. 5. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 11.] — *Pluck. almag.* t. 291. f. 4.

Exſiccata.

Sieber flor. martin. n. 347.

Digitized by Google

E ſinubus frondis et ſterilis et fertilis fere omnibus, *Plumiero* iam monente, bulbilli proveniunt paleis ſcarioſis tecti, quorum unicus ſenſim ingraveſcens, frondem parvam quidem reliquis autem ſimilem radiculasque protrudens, tandem in terram cum ipſa fronde emarcida delapſus, novam gignit plantulam.

Plurimae Hemionitidis ſpecies a *Willdenowio* deſcriptae ſequenti generi adnumerantur, quaedam vero ob lineas fructiferas frondi immerſas, novum genus Antrophyum dicendum conſtituunt.

GYMNOGRAMMA. Desv.

Capſulae venis frondis furcatis inſidentes. Induſium nullum.

1. Fronde hirta.

GYMNOGRAMMA PEDATUM. Kaulf.

G. frondibus pedatis, pinnis pinnatifidis acuminatis hirtis.

Hemionitis pedata. *Swartz ſyn. fil.* 20. et 209. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 129.

Habitat . . . . . ?

Digitized by Google

GYMNOGRAMMA RUFUM. Desv.

G. frondibus pinnatis, pinnis oblongis integerrimis obtusiusculis sessilibus hirtis.

G. rufa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Hemionitis rufa. *Swartz syn. fil.* 20. et 210. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 129. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 3.

Acrostichum rufum. *Linn. sp. pl. ed.* 2. 1525.

Pteris rufa. *Linn. sp. pl. ed.* 1. 1074.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 21. et t. 17. — *Sloane hist.* t. 45. f. 1.

Habitat in Jamaica et Mexico.

GYMNOGRAMMA ACUMINATUM. Kaulf.

G. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis ovato-oblongis acuminatis integerrimis, basi cuneato-truncatis hirtis.

Hemionitis acuminata. *Willd. herb.*

Habitat in insulis Caribaeis. *Desfontaines.*

GYMNOGRAMMA TOMENTOSUM. Desv.

G. frondibus decompositis, pinnis petiolatis, infimis pinnatis, superioribus cordato-trilobis intermediis acuminatis hirtis.

G. tomentosa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25. — *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 56.

Digitized by Google

Asplenium tomentosum. *Lam. enc. bot.* 2. p. 308.

Hemionitis brasiliensis. *Willd. herb.*

Icon.

Swartz in *Stockh. handl.* 1817. t. 4. f. 2.

Habitat in Brasilia.

GYMNOGRAMMA CHEILANTHOIDES. Sw.

G. frondibus lineari - lanceolatis subbipinnatis, pinnis ovato - subrotundis, laciniis obtusis bifidis hirtis.

Gymnogramma filipendulaefolia. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Grammitis cheilanthoides. *Swartz syn. fil.* 23. 419. et 219.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 143.

Asplenium filipendulaefolium. [*Petitthouars fl. inf. Trist. d'Acugna* 34.]

Habitat in insula Franciae et Tristan d'Acugna.

GYMNOGRAMMA MYRIOPHYLLUM. Sw.

G. frondibus tripinnatis laxis pubescentibus, pinnulis decurrentibus ovatis obtusis incisis, laciniis bifidis emarginatisve. *Swartz.*

G. myriophylla. *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 58.

Habitat ad rivulos Brasiliae interioris. *Freyreis.*

Digitized by Google

GYMNOGRAMMA HIRTUM. Kaulf.

G. frondibus tripinnatis, pinnulis subrotundo-obovatis, basi cuneatis, apice trilobis hirtis, lobis dentatis.

Grammitis hirta. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 4. *

Habitat in America meridionali. *H. et B.*

GYMNOGRAMMA FLEXUOSUM. Desv.

G. frondibus quadripinnatis, pinnulis tripartitis, laciniis bi- aut trifidis, obtusis hirtis, rachibus flexuosis.

G. flexuosa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 306. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Grammitis flexuosa. *Humb. et Bonpl. pl. aequin.* 2. p. 167. — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 4.

Grammitis fumarioides. *Willd. herb.*

Icon.

Humb. et Bonpl. pl. aequin. 2. t. 138.

Habitat in America meridionali.

2. Fronde subtus farinosa.

GYMNOGRAMMA TRIFOLIATUM. Desv.

G. frondibus pinnatis, pinnis ternis geminis solitariisque petiolatis linearibus crenulatis, fertilibus subtus flavido-farinosis.

Digitized by Google

G. trifoliata. *Desv.* in *Berl. Magas.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Hemionitis trifoliata. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 3.

Acroſtichum trifoliatum. *Linn. ſp. pl.* 1527. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 274.* — *Swartz ſyn. fil.* 13. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 119.

Icones.

Plum. fil. t. 144. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 3. et 22. — [*Petiv. fil.* t. 8. f. 9. — *Sloane hiſt.* 1. t. 54. f. 2.]

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Cumana.

GYMNOGRAMMA TRIANGULARE. K.

G. frondibus triangularibus decompoſitis, pinnis oppoſitis adnatis pinnatifidis, inferioribus margine exteriori pinnato-pinnatifidis, pinnula infima lineari deflexa, laciniis ovatis obtuſis, ſubtus flavo-farinoſis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Facies fere Pteridis argenteae, ſed multo maius. Frondes 2pollicares ſubtriangulares, apice productae pinnatifidae, medio pinnato-pinnatifidae. Pinnae oppoſitae adnatae pinnatifidae, inferiores margine exteriori pinnato-pinnatifidae, pinnula infima elongata lineari deflexa. Laciniae omnes ovatae obtuſae, ſubtus pulvere flavo tectae. Stipites teretes atropurpurei 4- vel 6pollicares. Capſulae venis

Digitized by Google

frondis transversalibus impositae, in senioribus frondibus crispato-convolutis confluentes.

GYMNOGRAMMA CHRYSOPHYLLUM. K.

G. frondibus bipinnatis, superne pinnato-pinnatifidis, pinnulis oblongis obtusis sessilibus striatis nitidis, subtus aureo-farinosis, inferioribus repandis, superioribus confluentibus.

Acrostichum chrysophyllum. *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1598. * — *Swartz syn. fil.* 15. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 124.

Acrostichum aculeatum. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 310. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 273. (?)

Icones.

Plum. fil. t. 44. — *Desv. Journ. de bot.* 1. t. 10. f. 1. (?)

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. n. 237.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica.

GYMNOGRAMMA SULFUREUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis cuneatis apice truncatis denticulatis subtus flavido-farinosis.

G. sulfurea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Digitized by Google

Acroſtichum ſulfureum. *Swartz prodr.* 129. — *Swartz fl. ind. occid.* 3. p. 1597. — *Swartz ſyn. fil.* 15. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 123.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 4. (planta iunior).

Habitat in Jamaica.

GYMNOGRAMMA AUREUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis obtuſis, inferioribus pinnatifidis, ſubtus flavo-farinoſis, laciniis ſubangulatis.

G. aurea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Hemionitis aurea. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 131.*

Habitat in inſula Borboniae. *Bory de St. V. voyage* 1. p. 321.

GYMNOGRAMMA TARTAREUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis ſuperioribus confluentibus oblongis obtuſis ſerrulatis, infimis ſubpinnatifidis, ſubtus niveo-farinoſis. *Willd.*

Hemionitis dealbata. *Willd. hort. berol.* 1. p. 40.* — *Willd. enum.* 1067. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 131.

Acroſtichum tartareum. *Swartz ſyn. fil.* 15. — [*Cavan. prael.* 1801. n. 591.]

Digitized by Google

Icon.

Willd. hort. berol. 1. t. 40. (filix iunior).

Habitat in America meridionali.

GYMNOGRAMMA CALOMELANOS. Kaulf.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis ſubtus albido-farinoſis, inferioribus pinnatifidis baſi ſurſum auritis, ſummis confluentibus.

Acroſtichum calomelanos. *Linn.* — *Willd. hort. berol.* 1. p. 41. — *Swartz ſyn. fil.* 15. — *Willd. enum.* 1067. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 123. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 6. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 2.

Acroſtichum ebenum. *Linn.*

Icones.

Plum. fil. t. 40. — *Plum. amer.* t. 44. (prior repetita). — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* t. 3. — *Willd. hort. berol.* t. 40. et 41. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 5. — *Sloane jam.* t. 30. f. 2. — *Sloane jam.* t. 53. f. 1. (planta iunior). — *Petiv. fil.* t. 9. f. 11. (particula iconis Plumier.).

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 236.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, Guiana, et in inſula St. Catharinae Braſiliae, unde et *Chamiſſo* retulit.

Capſulae ut in prioribus venis pinnularum, in hac ſpecie copioſioribus, ſunt impoſitae, quod

Digitized by Google

et in ſpeciminibus herbarii mei ex horto berolinenſi a *Willdenowio* ipſo communicatis obſervo.

A Gymnogr. tartareo iam pinnis pinnulisque multo acutioribus diſtinguitur.

GYMNOGRAMMA PERUVIANUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis ſuperioribus cuneiformibus crenulatis, inferioribus pinnatifidis laciniis obtuſis, ſubtus albido-farinoſis.

G. peruviana. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 329.

Habitat in Peruvia.

GYMNOGRAMMA FLAVENS. Kaulf.

G. frondibus triangularibus decompoſitis, foliolis oppoſitis bipinnatis, pinnulis oblongis obtuſis integerrimis, ſubtus flavo-farinoſis.

Acroſtichum flavens. *Swartz ſyn. fil.* 16. et 204. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 125. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 2.

Cincinalis? flavens. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 329.

Habitat in America meridionali.

Willdenowio, ex male intellecta *Swartzii* deſcriptione, capſulas marginales vocante nimis fidens, *Desvauxius* Cincinali (Notholaena *R. Br.*) hanc ſtirpem adnumeravit.

Digitized by Google

GYMNOGRAMMA ROSEUM. Desv.

G. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneiformibus subtrifidis apice dentatis, subtus roseo-farinosis.

G. rosea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 306. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 27.

Hemionitis argentea. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 132. *

Habitat in insula Borboniae. *Bory voyage* 1. p. 321.

3. Fronde nuda.

GYMNOGRAMMA RHIZOPHYLLUM. K.

G. frondibus pinnatis, sterilibus apice radicantibus, pinnis lanceolatis basi truncatis duplicato-argute dentatis, fertilibus pinnis oblongis obtusis tandem convolutis margine dentatis.

Habitat in Philippinarum insula Manilla. *Chamisso.*

Caudex subrepens, radiculis ramosis tomentosis. Frondes steriles pedales et ultra curvatae apice radicantes pinnatae. Pinnae sesquipollicares lanceolatae, basi rotundato-truncatae, margine rotundato-dentatae mucrone uncinato interposito, dentibus argute serrulatis, laete virides, utrinque glabrae, venis subdichotomis. Stipes 3- vel 5pollicaris rachisque dense paleaceo-hirta. Frondes ferti-

Digitized by Google

les longe ſtipitatae 8pollicares pinnatae. Pinnae ſemipollicares oblongae obtuſae, tandem in ſpiculam vel cylindrum convolutae, ſuperiores ovatae, margine ſubdentatae. Capſulae pedicellatae venis transverſalibus ſimplicibus vel ſurcatis elevatis latiusculis marginem non attingentibus denſe inſertae, brunneae, tandem confluentes.

GYMNOGRAMMA AURICULATUM. Kaulf.

G. frondibus pinnatis, pinnis ſterilibus lanceolatis obtuſis repando-mucronulatis baſi cuneatis ſurſum auriculatis, fertilibus pinnis ſubrotundis tandem convolutis margine inciſo-dentatis.

Acroſtichum appendiculatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 114. *

Habitat in India orientali.

Caudex ſubrepens paleis lanceolato-ſubulatis atris tectus, radicibusque longiſſimis ramoſis inſtructus. Frondes ſteriles 8pollicares lineares pinnatae. Pinnae oppoſitae pollicares lanceolatae obtuſae patentes infimae deflexae, baſi inferiori cuneatae, ſuperiori truncatae obtuſe auriculatae, tenuiſſime punctatae, leviter repandae interiectis mucronulis adpreſſis. Stipes tripollicaris et longior ſubpaleaceus ſulcatus. Frondes fertiles 5pollicares pinnatae. Pinnae minutae 3- vel 4lineares ſeſſiles, oblon-

Digitized by Google

gae vel ſubrotundae, margine inciſo-dentatae, tandem convolutae. Capſulae pedicellatae venis transverſis elevatis craſſis ad marginem non pertinentibus inſidentes, tandem confluentes.

GYMNOGRAMMA ACROSTICHOIDES. Desv.

G. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis undulato-crenatis, apice attenuatis.

G.? acroſtichoides. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 304. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 25.

Hemionitis acroſtichoides. *Swartz ſyn. fil.* 21. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 130.

Habitat in Sierra Leone.

GYMNOGRAMMA ASPLENIOIDES. Sw.

G. frondibus pinnatis acuminatis, pinnis lineari-lanceolatis inciſo-dentatis, ſubtus ſubpubeſcentibus, ſoris discretis.

G. aſplenioides. *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 56. *

Icon.

Stockh. handl. 1817. t. 3. f. 4.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Frondes 4pollicares ovato-lanceolatae acuminatae pinnatae. Pinnae lineari-lanceolatae obtuſae, ſupra glabrae ſubtus inprimis ad venas ſub lente pubeſcentes. Stipes paleis ſparſis ovato-lanceolatis pubeſcentibus ciliatis, pu-

Digitized by Google

beque tenuissima densa tectus. Sori discreti oblongi venis furcatis insidentes.

GYMNOGRAMMA ASPIDIOIDES. Kaulf.

G. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis pinnatifido-serratis, laciniis obtusis infima maiori, subtus rachique pubescentibus, soris discretis.

Ceterach aspidioides. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 137. *

Habitat in Caracas.

GYMNOGRAMMA JAPONICUM. Desv.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis lato-lanceolatis acutis integerrimis.

G. japonica. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 26.

Hemionitis japonica. *Thunb. japon.* 333. — *Swartz syn. fil.* 21. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 130.

Icon.

[*Thunb. ic. japon.* dec. 6.]

Habitat in Japonia.

GYMNOGRAMMA LEPTOPHYLLUM. D.

G. frondibus bipinnatis, pinnulis cuneatis subtrilobis, lobis obtusis bidentatis.

Digitized by Google

G. leptophylla. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 26.

Grammitis leptophylla. *Swartz syn. fil.* 23. et 218.* — *Web. u. Mohr Deutschl.* 26. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 143.

Hemionitis leptophylla. [*Lagasca gen. et spec.* 33.]

Polypodium? leptophyllum. *Linn. sp. pl.* 1553. — *Enc. bot.* 5. p. 113. — *Lois. gall.* 2. p. 708.

Acrostichum leptophyllum. *Decand. fl. fr.* 2. p. 565.

Osmunda leptophylla. *Lam. enc. bot.* 4. p. 657.

Icones.

Barrel. ic. t. 431. — *Magnol. hort. monsp.* t. 1. f. dextra. Adiant. min. fol. var. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 26. — *Swartz syn. fil.* t. 1. f. 6.

Habitat in Europa australi.

Discrimen inter hanc speciem et Hemionit. Pozoi *Lagasc.* (*gen. et spec.* 33.) e Biscaya mihi non satis notum.

GYMNOGRAMMA CHAEROPHYLLUM. D.

G. frondibus decompositis, pinnis inferioribus bipinnatis, mediis pinnatis, pinnulis cuneatis incisis, laciniis acutis.

G. chaerophylla. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 305. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 26. — *Swartz* in *Stockh. handl.* 1817. p. 57.*

Digitized by Google

Grammitis ſcandicina. *Willd. herb.*
Hemionitis chaerophylla. *Poiret enc. ſuppl.* 3. p. 38.

Habitat in Braſilia. *Commerſon. Freyreis. Desvaux* e Paragaria habuit. In herbario Willdenowiano locus his verbis indicatur: „in umbroſis Monte Video et Bonariae *Commerſon.*„

Planta priori ſimilis, proceritate autem et laciniis frondis fertilis acutioribus diverſa. Primordiales frondes in ambabus reliquis minores latiores breviter ſtipitatae, in hac vero ſteriles, in illa fertiles.

Genus Gymnogrammatos, a *Desvauxio* conditum, *Swartzius* (*Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1801. p. 273.) et *Bory de St. Vincent* (*voyage* 1. p. 321.) praeſagiverunt.

MENISCIUM. Schreb.

Sori lineares lunulati ſubparalleli, venis frondis transverſe interiecti. Induſia nulla.

Venulae venas transverſales frondium ſterilium connectentes angulatae, plerumque rectangulae et inter ſe ramulo ex angulo orto coniunctae. In frondibus fertilibus venulae, quibus inſident capſulae curvatae vel rectae.

Meniſcium ſorbifolium a M. reticulato non differre videtur.

Digitized by Google

GRAMMITIS. Swartz.

Sori oblongi ſublineares recti coſtae paralleli. Induſia nulla.

GRAMMITIS tenella. Kaulf.

G. frondibus linearibus obtuſis glabris repandis, ſoris oblongis raris, caudice filiformi paleaceo.

Habitat in OWahu inſularum Sandwich. *Chamiſſo.*

Caudices repentes ramoſi; radiculae ferrugineo-hirtae. Frondes magnitudine perquam variant, nunc ſesquipollicares nunc ſemipedales, vix lineam latae, debiles, glabrae, leviter repandae, in ſtipitem breviſſimum filiformem attenuatae. Sori parvi ovati vel oblongi, tres ſeu quinque in fronde ſparſi. Venae ſimplices; in Gram. lineari autem et Billardieri bifidae, ramulus nempe ſuperior coſtae ſubparallelus, inferior obliquus.

GRAMMITIS obtusa. Willd.

Gr. frondibus linearibus obtuſis margine ſtipiteque dentato-ſetoſis, ſoris oblongis, caudice filiformi.

Grammitis obtuſa. *Willd. herb.*

Habitat in inſula Mauritii.

Caudex filiformis repens. Gemmulae paleaceae. Frondes pollicares vel ſesquipol-

Digitized by Google

lioares, lineam vix latae obtusae, sub lente parce denticulatae, denticulis pellucidis stellato-setosis. Stipites tenuissimi semipollicares submarginati dentato-setosi. Sori oblongi, costae paralleli. Venae simplices.

Priori multo minor atque rigidior. Grammitis magellanica *Desv.* differt: caudice caespitoso, frondibus latioribus integerrimis nudis.

XIPHOPTERIS. Kaulf.

Sori oblongi obliqui in apice frondis reflexo recurvato. Indusia nulla.

Huic generi adnumerantur Grammitis serrulata *Swartz.* et Gr. myosuroides *Swartz.* a reliquis satis diversae: apice frondis fructificantis elongato, primum reclinato et recurvato, venis transversalibus obliquis simplicibus sorisque obliquis tandem confluentibus.

CETERACH. Willd.

Sori lineares transversales sub paleis latentes. Indusia nulla.

CETERACH crenata. Kaulf.

C. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus lanceolatis obtusis crenato-lobatis, subtus paleaceo-squamosis, lobis subrotundis crenato-dentatis.

Digitized by Google

Grammitis cordata. *Swartz syn. fil.* 23. et 217.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 142.
Acrostichum cordatum. [*Thunb. prodr.* 171.]
Asplenium cordatum. *Swartz* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1800. p. 54. — Ibid. 1801. p. 284.
Cincinalis cordata. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 311.
Notholaena cordata. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Frondes saepius 4pollicares. Pinnae supra laete virides inferiores minutae remotae. Stipites atropurpurei fistulosi.

Ceterach canariensis *Willd.* e Teneriffa, proceritate excepta, plane non differt a C. officinarum *Willd.*, planta in Europa australiori communi, nuperrime in Brasilia lecta.

COCHLIDIUM. Kaulf.

Sorus solitarius oblongus sub apice frondis costae insertus. Indusium nullum.

Unicam huius generis speciem mihi notam, C. graminoidem, (Grammitis graminoides *Swartz.*), *Desvaux* (*Berl. Magaz.* 5. p. 303. et *Journ. de bot.* 1. p. 23.) cum Monogrammate suo, sed dubitanter coniunxit, in planta mea vero indusium omnino nullum observo.

Digitized by Google

POLYPODIUM. LINN.

Sori pulvinati ſubrotundi ſparſi. Induſia nulla.

1. Frondibus ſimplicibus, fructificantibus a ſterilibus diverſis.

POLYPODIUM TECTUM. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus ellipticis utrinque ſquamoſo-ſetoſis ciliatis, fertilibus lanceolato-linearibus, ſubtus, caudice filiformi petiolisque paleaceo-crinitis, ſoris ſolitariis.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit. In inſulae St. Catharinae arborum truncis rupibusque ſterile legit *Chamiſſo*.

Caudices tenuiſſimi ramoſi repentes ſetoſo-paleacei. Frondes ſteriles ſemipollicares ellipticae vel ovato-oblongae, utrinque ſquamis adpreſſis ſetaque terminatis tectae; fertiles pollicares lanceolato-lineares obtuſae, ſubtus denſiſſime ſquamis minutis in pilum longum ferrugineum deſinentibus ſorosque ſolitarios occultantibus, obrutae.

Polypodium piloſelloides tam ex icone *Plumieri* (*fil.* t. 118.) quam ſpeciminibus martinicenſibus a *Siebero* miſſis mihi notum differt: frondibus duplo triplove maioribus, ſterilibus oblongo-ovatis, fertilibus lanceolatis.

Digitized by Google

POLYPODIUM ciliatum. Willd.

P. frondibus utrinque ſquamoſo - ſetoſis ciliatis, ſterilibus oblongis, fertilibus linearibus, ſoris ſolitariis, caudice filiformi.

P. ciliatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 144. *

P. cajanenſe. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 314. — *Desv. Journ. de bot.* 4. p. 257.

Habitat in Braſilia, Cayenna et Madagaſcaria.

Setae frondes utrinque tegentes e ſquamulis peltatis ut in ſpeciebus adfinibus oriuntur. Frondis fertilis anguſtiſſimae integerrimae marginem ſori explicati ita excedunt, ut moniliformis evadat.

POLYPODIUM vaccinifolium. L. et F.

P. frondibus ſterilibus ſubrotundo - ovatis obtuſis integerrimis, fertilibus linearibus baſi anguſtatis obtuſis, ſoris ſolitariis, caudice filiformi ſetoſo - paleaceo. *Willd.*

P. vaccinifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 145. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 8. *

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Frondes iuniores inprimis ad marginem lanugine tenui caduca tectae.

Digitized by Google

POLYPODIUM SQUAMULOSUM. Kaulf.

P. frondibus ſterilibus ovato - oblongis obtuſis baſi attenuatis reticulato - venoſis utrinque ſquamuloſis, fertilibus linearibus obtuſiusculis, ſoris ſolitariis, caudice filiformi ſetoſo - paleaceo.

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

A priori, cui omnino ſimillimum, differt: frondibus maioribus (2pollicaribus) baſi attenuatis craſſioribus, nervis elevatis, utrinque ſquamulis laceris albidis, ſubtus ad coſtam maioribus ornatis.

POLYPODIUM PELLITUM. Willd.

P. frondibus ſterilibus oblongis utrinque anguſtatis integerrimis, fertilibus linearibus baſi attenuatis, ſoris ſolitariis, caudice filiformi ſetoſo - paleaceo. *Willd.*

P. pellitum. *Willd. herb.*

Habitat in Braſilia. *Commerſon.*

Frondes ſteriles ſesquipollicares oblongae baſi apiceque attenuatae (nudae?), fertiles bipollicares anguſtiſſimae.

POLYPODIUM MYRTILLIFOLIUM. Kaulf.

P. frondibus coriaceis nudis integerrimis, ſterilibus oblongis obtuſiusculis baſi acutis, fertili-

Digitized by Google

bus linearibus utrinque attenuatis, foris solitariis, caudice repente squamoso-crinito.

P. diversifolium. *Willd. herb.*

Habitat in Madagascaria. *Petitthouars.*

Caudex repens ramosus pilis longis albidis dense vestitus. Frondes coriaceae nudae; steriles pollicares oblongae; fertiles 2- vel 3pollicares lineares attenuatae subacuminatae, margine revolutae, supra pustulatae, pustulis medio impressis. Sori solitarii ovati impressi.

2. Frondibus simplicibus uniformibus.

POLYPODIUM PERCUSSUM. Cavan.

P. frondibus lanceolatis longissime cuspidato-acuminatis, margine revolutis, utrinque squamulosis, foris solitariis pulvinatis, caudice filiformi squamoso repente.

P. percussum. [*Cavan. prael.* 1801. n. 594.] — *Swartz syn. fil.* 26. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 151. — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 8.*

P. avenium. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 314. — *Desv. Journ. de bot.* 4. p. 259.

Icones.

Langsd. et Fisch. ic. fil. t. 6. — *Desv. Journ. de bot.* 4. t. 41.

Habitat in insulis Marianis, in Para, inque insula St. Catharinae, ubi *Chamisso* copiose legit.

Digitized by Google

Squamulas paginae superioris frondium tenuiores minores atque fugaces a *Fischero* bene observatas *Willdenowius* neglexit.

POLYPODIUM TAENIOSUM. H. et B. Willd.

P. frondibus lineari-acuminatis, basi longissime attenuatis subrepandis glaberrimis, irregulariter venosis, soris sparsis, caudice caespitoso.

P. taeniosum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 155. * — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 6. * (excl. syn. P. fasciale *Willd.* et fig. *Plum.*).

Habitat in America meridionali.

POLYPODIUM FASCIALE. Willd.

P. frondibus membranaceis lineari-lanceolatis undulato-repandis cuspidatis, apice repandis, basi angustatis, soris biserialibus, caudice repente paleaceo.

P. fasciale. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 156. * (excl. fig. *Plum.*).

Habitat in America meridionali prope Caripe. *Humboldt.* E Brasilia *Otto* communicavit.

Frondes pro ratione aetatis 6pollicares vel pedales, a basi fere ad apicem usque fertiles.

Cum priori haud confundendum. Venae obliquae flexuosae, venulis arcuatis parallelis,

Digitized by Google

quibus bini marginem versus adfiguntur sori, connexae.

POLYPODIUM NITIDUM. Kaulf.

P. frondibus coriaceis laevigatis oblongo-lanceolatis utrinque attenuatis undulato-marginatis, apicem versus fructiferis, soris biserialibus, caudice repente paleaceo.

Habitat in insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Frondes 6pollicares vel pedales lineari- vel oblongo-lanceolatae subfalcatae coriaceae, in stipitem brevem sensim decurrentes, apice tandem angustatae attenuatae, utrinque laevigatae, marginatae integerrimae subundulatae, venis obliquis rectis. Sori duplici serie inter venas, venulis arcuatis adfixi.

Polyp. repens et Polyp. phyllitidis, quae tamen species *Lamarckio* (*enc. bot.* 5. p. 513.) consentiente haud discernendae, ad nostrum quodammodo accedunt.

POLYPODIUM RYANI. Kaulf.

P. frondibus lanceolato-oblongis subsessilibus apice rotundatis glaberrimis, soris subbiserialibus, caudice caespitoso.

P. Lingua. *Vahl eclog. am.* 3. p. 50. *

Habitat in Monserrat. *Ryan.*

Digitized by Google

Stirps forte peculiaris, nec iunior filicis ſtatus, etſi exemplar in herbario Vahliano adſervatum, apicem tantum versus et quidem parce fructificans.

POLYPODIUM CRASSIFOLIUM. Linn.

P. frondibus oblongis glabris integerrimis marginatis acutiusculis, baſi attenuatis, ſoris ſerialibus.

P. craſſifolium. *Linn. ſp. pl.* 1543. — *Lam. enc. bot.* 5. p. 512. — *Swartz ſyn. fil.* 27. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 161.

Icones.

Plum. fil. t. 123. et t. 142. (filix iunior). — *Petiv. fil.* 1. t. 6. f. 8. et t. 6. f. 1. (*Plumieri* icones iteratae).

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 351.

Habitat in India occidentali et in America meridionali. E Braſilia retulit *Chamiſſo.*

Frons 2pedalis apice obtuſa vel ſubmucronata. In ſpecimine martinicenſi ſubtus ad coſtam paleas obſervo ſparſas maiusculas.

In hortis botanicis haud raro colitur, frondes vero utrinque attenuatas, quales *Plumieri* icon exhibet, nunquam vidi.

Digitized by Google

POLYPODIUM PLANTAGINEUM. Jacq.

P. frondibus ovato-oblongis basi attenuatis, apice breviter acuminatis emarginato-truncatis proliferis, soris biserialibus.

P. plantagineum. *Jacq. collect.* 2. p. 104. — *Swartz syn. fil.* 29. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 161.

P. latifolium. *Vahl eclog.* 3. p. 50.

P. flexinervium. *Vahl herb.*

Icones.

Plum. fil. t. 128. — *Jacq. collect.* 2. t. 3. f. 1.

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. suppl. n. 59.

Habitat in Martinica et Monserrat.

Paleae ad costam et stipitem nec specimini-bus antillicis nec caribaeis desunt. *Jacquinus* formam apicis proliferi icone melius quam verbis expressit.

Polyp. latifolium *Lam.* (*enc. bot.* 5. p. 512.) satis diversum videtur.

POLYPODIUM SPECTRUM. Kaulf.

P. frondibus triangulari-cordato-hastatis, lobis acutis utrinque glabris, soris sparsis.

Habitat in insula OWahu. *Chamisso.*

Caudex scandens ramosus paleaceus crassitie pennae gallinaceae. Stipes 3pollicaris vel semipedalis sulcatus glaber. Frons simplex

Digitized by Google

triangularis ſubſinuato-repanda plicata baſi cordata, lobis acutis aequalibus, utrinque glabra, dimenſione perpendiculari ad ſtipitem usque 4- vel 6pollicari, trinervata, nervis lateralibus horizontaliter patentibus; venae obliquae parallelae, venulae areolato-reticulatae, ramulis recurvatis. Sori ſparſi ramulos venularum recurvatos terminantes.

3. Frondibus variis, ſimplicibus, auritis, partitis, pinnatifidis pinnatisve.

POLYPODIUM TRILOBUM. Cavanilles.

P. frondibus ſimplicibus, tripartitis, pinnatifidis pinnatisque, laciniis lanceolatis acuminatis marginato-ferrulatis, terminali longiori, ſoris oblongis ſolitariis.

P. trilobum. [*Cavan. prael.* 1801. n. 604.] *Swartz ſyn. fil.* 30. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 16[illegible].

Icon.

Pluk. amalth. t. 404. f. 1.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Caudex repens craſſitie pennae anſerinae, paleis lato-lanceolatis ſubulatis pallide ferrugineis denſiſſime tectus, radiculisque filiformibus ramoſis tomentoſis inſtructus. Frondes ex uno eodemque caudice enatae magnitudine

Digitized by Google

et forma diverſiſſimae; ſimplices pollicares vel 2pollicares, a baſi ad apicem usque ſoris rotundis vel oblongis ſubobliquis obſitae, Grammitidem fere referunt; rariſſime in uno alterove latere baſeos frondis ſimplicis lobus oritur, quo transitus paratur ad frondem profunde tripartitam, a *Cavanilleſio* deſcriptam et a *Plukenetio* depictam; haec quidem forma priori frequentior, ſaepius tamen occurrit frons profunde pinnatifida et pinnata 6 - 8pollicaris pinnarum ſeſſilium vel laciniarum paribus duobus, tribus, vel quatuor diſtantibus, lacinia terminali ſimplici, lobata vel tripartita; reliquae laciniae lineari-lanceolatae utplurimum oppoſitae, adnatae, ſubdecurrentes, baſi contractae, interdum lobatae imo tripartitae, marginatae, ſubintegerrimae vel marginato-ſerrulatae; ſtipites ſemi-, 2 - vel 5pollicares. Steriles frondes fertilibus minores, pinnis vel laciniis latioribus obtuſis. Sori ſubrotundi vel oblongi ſublineares ſubobliqui, ſimplici ſerie inter coſtam et marginem diſpoſiti, ramulos venarum areolatarum terminantes. Capſulae longiſſime pedicellatae; ſemina oblonga.

POLYPODIUM TRIFURCATUM. Linn.

P. frondibus lanceolatis repando-ſinuatis ciliatis, integris vel apice trifidis, ſoris biſerialibus.

Digitized by Google

P. trifurcatum. *Linn. sp. pl.* 1543. — *Swartz syn. fil.* 30.

P. rotundato-crenatum. *Sieber flor. martin. suppl.*

Icones.

Plum. fil. t. 138. — *Petiv. fil.* t. 15. f. 3. (prior iterata).

Exsiccatum.

Sieber flor. martin. suppl. n. 33. (frons integra).

Habitat in Martinica.

Ex icone et descriptione *Plumieri* patet, non omnes huius filicis frondes apice esse trifurcatas. Utraque pagina pilis ferrugineis sparsis ad marginem copiosioribus ornata.

Eandem filicem sub nomine Polyp. asplenifolii e Martinica transmisit *Sieber*.

POLYPODIUM QUERCIFOLIUM. Linn.

P. frondibus sterilibus ovatis cordatis sessilibus sinuato-dentatis obtusis, fertilibus profunde pinnatifidis stipitatis marginatis, laciniis lanceolatis acutis, inferioribus obtusis, soris biserialibus immersis.

P. quercifolium. *Linn. sp. pl.* 1547. — *Swartz syn. fil.* 32. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 170. — *R. Brown prodr.* 147.

Icones.

Rumph. amb. 6. t. 36. — *Rheed. mal.* 12.

Digitized by Google

t. 11. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 13. (*Rumphii* icon ex parte iterata) et t. 8. b. P. sylvaticum (frondis fertilis pinnae terminales). — *Morif. hist.* 3. sect. 14. t. 1. f. 15. — [*Cluf. exot.* t. 89. — *Hill. anat.* t. 10.] — *Houttuyn Pfl. syst.* 13. t. 98. f. 2. (frons sterilis).

Habitat in Malabaria, Zeylona, Java, China, Philippinis (in Manilla legit *Chamisso*), Moluccis, Nova Hollandia.

Caudex repens setis longis dentato-ciliatis ferrugineis hirtus. Frondes dispares, aliae sessiles lato-ovatae sinuato-dentatae, dentibus obtusis, nervosae, 4-6pollicares, semper steriles; aliae stipitatae semi-vel 2pedales profunde pinnatifidae marginatae, laciniis lanceolatis acutis undulatis, inferioribus ovatis obtusis in stipitem decurrentibus, maiores fertiles. Exsiccata frons a rachide secedit eamque nudam relinquit. Sori duplici serie inter venas laciniarum obliquas, bini utplurimum venulis connectentibus inclusi, frondi immersi.

POLYPODIUM PHYMATODES. Linn.

P. frondibus simplicibus, trilobis pinnatifidisque marginatis, laciniis lanceolatis acuminatis suboppositis, soris subsolitariis immersis, caudice repente setaceo-paleaceo.

P. phymatodes. *Linn. mant.* 306. — *Jacq.*

Digitized by Google

collect. 4. p. 132. * — *Swartz syn. fil.* 30. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 167.

P. grossum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 168. — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 9.

P. Scolopendria. *Burm. ind.* 232. — [*Burm. zeyl.* 196.] *

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 9. (frons plantae adultae), t. 17. (planta iunior), t. 8. d. (frons triloba). — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* t. 8. — [*Jacq. ic. rar.* 3. t. 637. — *Burm. zeyl.* t. 86.] — *Pluk. phyt.* t. 404. f. 5. (pessuma).

Habitat in India orientali et in insula Madisoni; e Radack retulit *Chamisso*.

Planta in arboribus parasitica, perquam polymorpha. Frondes primordiales, ut in Polypodio aureo integerrimae, oblongo-lanceolatae, oblongae vel ovato-oblongae, obtusae bi- vel 6pollicares, nunc steriles nunc fertiles; caudex magis firmatus frondes edit uno alterove lobo laterali instructas; plantae adultae frondes omnes sunt pinnatifidae sinubus rotundatis, haud raro sesquipedales, stipite breviusculo vel subaequelongo; laciniae frondis suboppositae patentes lanceolatae acuminatae marginatae, terminalis longissima, subtus punctulis nitentibus seu poris, lente magis augente observandis, instructae; reticulum venularum densissimum ramulis reflexis, in puncta statu recenti pelluci-

Digitized by Google

da ſicco autem opaca deſinentibus. Sori maiuſculi ſubrotundi immerſi, ad rachin oblongi, in laciniis lateralibus ſparſi vel in ſeriem longitudinalem coſtae adproximatam in lobo terminali aliisque latioribus ſaepius duplicem diſpoſiti.

Ex ingenti Polypodii phymatodis, quod in hortis fere omnibus nunc colitur, copia ſpecimirum e ſeminibus educatorum, polymorpham huius ſtirpis indolem cognovi; Polyp. groſſum *L. et F.* autem, quod in herbario Willd. vidi, a noſtro non differre, plura ſpecimina a Cl. *Chamiſſo* ſumma ſolertia ſummoque ſtudio collecta me docuere.

Polyp. triphyllum *Jacq.* multasque alias auctorum ſpecies ad noſtram relegandas eſſe perſuaſum habeo.

4. Frondibus pinnatifidis pinnatisve.

POLYPODIUM VULGARE. Linn.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtuſis crenulatis adproximatis ſuperioribus ſenſim minoribus, ſoris ſolitariis, caudice paleaceo. *Willd.*

P. vulgare. *Schultz ſtarg.* 266. — *Spreng. hal.* 291. — *Web. u. Mohr Deutſchl.* 26. — *Loiſ. gall.* 2. p. 707. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 172. — *Wahlenb. lapp.* 278. — *Wahlenb. helvet.* 189. — *Lapeyr. pyr.* 622. —

Digitized by Google

Wahlenb. carpat. 326. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 564. — *Pursh amer.* 2. p. 658. — *Martius erl.* 3. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 1.

Icones.

Plum. fil. t. A. f. 2. — *Blackw.* t. 215. — *Fl. dan.* t. 1060. — *Bolton fil.* t. 18. — *Engl. bot.* 1149. — *Bulliard herb.* t. 191. — *Sturm Deutschl.* 2. Abth.

Habitat in Europa et America boreali; ex Unalaschca retulit *Chamisso*.

POLYPODIUM CATHARINAE. L. et F.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis obtusis integerrimis, superioribus sensim minoribus, terminali elongata, soris solitariis, caudice paleaceo.

P. catharinae. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 172. — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 9.

Icon.

Langsd. et Fisch. ic. fil. t. 9.

Habitat in insula St. Catharinae. *Chamisso*.

A Polypodio vulgari differt: laciniis obtusis integerrimis, terminali elongata, paleisque caudicis subulatis rigidis.

POLYPODIUM PELLUCIDUM. Kaulf.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis obtusiusculis repando-den-

Digitized by Google

tatis, squamulis dorsalibus submarginalibus albis, venis dichotomo-furcatis striisque interstitialibus pellucidis, soris solitariis.

Habitat in OWahu insularum Sandwich. *Chamisso.*

Facies Polypodii vulgaris.

Caudex repens paleis subulato-filiformibus fuscis margine albidis ciliato-dentatis tectus. Stipes 3pollicaris firmus, superne subalatus, supra planus infra gibbus. Frons 6- vel 10pollicaris profunde pinnatifida; laciniae pollicares vel sesquipollicares quatuor lineas latae, lanceolatae obtusiusculae, repando-dentatae, utrinque glabrae, venis dichotomis aliisque striis venarum truncos includentibus hyalinis, supra ad marginem squamulis niveis, venulas terminantibus ornatae, inferiores minores obtusae ad stipitem decurrentes. Sori subrotundi solitarii ramulum venarum inferiorem terminantes.

Varietatem huius filicis observavi, laciniis omnibus obtusis rotundatis minus evidenter dentatis.

POLYPODIUM CALIFORNICUM. Kaulf.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis oblongis retusis argute serratis, inferioribus basin versus angustatis decurrentibus, venis obliquis parallelis, venulis dichotomis anastomozantibus, soris ovatis solitariis.

Digitized by Google

Habitat in California. *Chamisso.*

Polypodio vulgari simile, differt autem quam maxime: venulis sub margine laciniae anastomozantibus sorumque ovatum includentibus.

POLYPODIUM INCANUM. Swartz.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis obtusis, subtus stipiteque ferrugineo-squamulosis, soris solitariis.

P. incanum. *Swartz syn. fil.* 35. — *Swartz indroccid.* 3. p. 1645. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 174. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 8. — *Pursh amer.* 2. p. 659. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 3. — *Meyer essequeb.* 288.

P. ceteraccinum. *Michaux amer.* 2. p. 271.

P. velatum *Schkuhr.*

Acrostichum polypodioides. *Linn. sp. pl.* 1525. — *Linn. amoen. acad.* 1. p. 271. — *Lam. enc. bot.* 1. p. 36.

Acrostichum ferruginosum. *Linn. sp. pl.* 1525. — *Lam. enc. bot.* 1. p. 35.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 11. b. (opt.). — *Morif. hist.* sect. 14. t. 3. f. 5. — *Pluk. alm.* t. 289. f. 1. — *Pluk. phytog.* t. 89. f. 9.

Habitat in rupibus et arborum truncis Americae borealis, Jamaicae, Cumanae, Guyanae et insulae St. Catharinae Brasiliae, ubi legit *Chamisso.*

Digitized by Google

Frondes fere pinnatae, laciniae adnatae distantes lineares obtusae, rarissime alternae, superiores sensim minores, subtus squamis peltatis mucronatis dentatis ferrugineis densissime tectae; sori solitarii ad laciniarum costam simplici serie protuberantes, primum a squamis occultati dein paullulum conspicui.

POLYPODIUM SEPULTUM. Kaulf.

P. frondibus lineari-lanceolatis pinnatis pinnatifidisque, pinnis adnatis oblongo-linearibus patentibus obtusis, basi superne auriculatis undulatis, utrinque inprimis subtus rachique squamoso-hirsutissimis, soris solitariis.

Acrostichum lepidopteris. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 113. — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 5.

Icon.

Langsd. et Fisch. ic. fil. t. 2. (sterile).

Habitat in Brasilia, unde *Otto* accepit mihique communicavit; ex insula Catharinae *Chamisso* retulit.

Caudex repens paleis ferrugineis lineari-subulatis dense tectus, radiculisque ramosis filiformibus tomentosis instructus. Stipes 2- vel 3pollicaris rachisque paleis ferrugineis lineari-subulatis dentato-ciliatis tectus. Frondes 6pollicares, pedales et sesquipedales, circumscriptione lineari-lanceolata vel oblongo-lineari, basi pinnatae superne pinnatifidae. Pin-

Digitized by Google

nae alternae adnatae patentes obtusae undulato-crispatae, utrinque squamis minutissimis stellatis, subtus ferrugineis supra albidis, in pilum longissimum flexuosum desinentibus, et quidem subtus densissime vestitae; inferiores minores ovatae remotae, mediae pollicares oblongo-lineares basi sursum dilatatae subauriculatae, summae confluentes ovato-oblongae. Sori solitarii simplici serie inter costam et margines pinnarum superiorum sub villis latentes demum emergentes.

In planta iuniori pinnae non sunt undulatae, sed rigidiores pilique recti; in seniori pilis plane destructis nil nisi squamulae stellatae remanent.

POLYPODIUM PARADISEAE. L. et F.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis lanceolato-linearibus obtusis levissime repandis, subtus stipite (rachique) subhirtis, soris solitariis. *Willd.*

P. Paradiseae. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 179. * — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 11. *

Icon.

Langsd. et Fisch. ic. fil. t. 11. (nondum edita).

Habitat in Brasiliae insula Catharina. *Chamisso.*

Frondes 20pollicares. Pinnae mediae in nostra planta 2pollicares, in Fischeriana 3pollicares.

Digitized by Google

POLYPODIUM RECURVATUM. Kaulf.

P. fronde pinnata elastice recurvata, pinnis adnatis, superioribus coadunatis confluentibus linearibus, apice denticulatis utrinque rachique hirta, foris solitariis.

Habitat in insula Catharina. *Chamisso.*

Priori simile, differt tamen frondibus 10pollicaribus siccitate recurvatis, pinnis longioribus acutioribus apice denticulatis fere omnibus distinctis.

Cognatae species: Polyp. Paradiseae, Plumula, Otites, Struthionis, taxifolium, pectinatum, tenuifolium, venustum *Desv.* et capillare *Desv.*, difficillime definiendae, variant enim omnes pinnis coadunatis, sessilibus, remotis, acutis, obtusis, oppositis alternis etc.

POLYPODIUM MENISCIIFOLIUM. L. et F.

P. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus, mediis basi superiori adnatis, superioribus connatis, rachi sparsim squamosa pubescente interstitiis lineatis, foris sparsis.

P. meniscifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 189. — *Langsd. et Fisch. ic. fil.* 11. *.

Icon.

Langsd. et Fisch. ic. fil. t. 12. (nondum edita).

Habitat in Brasiliae insula Catharina. *Chamisso.*

Digitized by Google

Stipes quinquepollicaris. Frons pedalis et ultra recurvata. Pinnae 4pollicares, 6.— 10 lineas latae, lineari-lanceolatae acuminatae subintegerrimae, subtus argenteo-squamulosae, conduplicantes. Sori duplici vel triplici serie costae parallelae in reticuli areolis ramulum ex anastomosi ortum terminantes.

Racheos pubescentiam auctores citati tacent, reliqua autem exactissime conveniunt.

Polyp. neriifolium et triseriale soris differunt impressis, stipitibus rachibusque glabris.

POLYPODIUM PROLIFERUM. * Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis subsessilibus lanceolatis, acuminatis, obtuse dentatis, inferioribus suboppositis basi cuneatis, superioribus basi truncatis, terminali inciso-crenata basi lobata, soris biserialibus, rachi hirta ad petiolos prolifera.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Stipes 4- vel 6pollicaris rachisque angulata, pilis minutissimis bi- seu trifurcatis hirta. Frons 8pollicaris vel pedalis, pinnis circiter 13 — 17. Pinnae lanceolatae subfalcatae crenatae, apice productae subciliatae integerrimae, utrinque glabrae, venulis reticulatim anastomozantibus subtus sparsim costis densius hirtis, inferiores oppositae superne subauriculatae, ter-

Digitized by Google

minalis longissima ad basin incisso-dentata. Sori parvi rotundi, duplici serie inter venas transversales venulis medio impositi, costae proximi interdum gemelli. Rachis supra ad pinnarum superiorum ortum haud raro prolifera.

POLYPODIUM FLAVOPUNCTATUM. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis rotundato-dentatis, inferioribus sessilibus, superioribus basi superiori cuneatis inferiori adnatis, soris biserialibus.

P. rotundatum. *Sieb.*

Exsiccatum.

Sieber flor. martin. n. 350.

Habitat in Martinica et Monserrat. *Ryan* Herb. Vahl. (P. longifolium).

Frondes 4pedales et ultra pinnatae 48iugae. Pinnae lineari-lanceolatae grosse dentatae dentibus rotundatis, apice attenuatae remote serratae, utrinque glabrae tenues, luci obversae punctis pellucentibus flavis notatae, inferiores vix petiolatae 9pollicares, latitudine pollicari, superiores sensim minores basi inferiori adnatae superiori cuneato-truncatae, summae confluentes. Rachis laevis costaque paleis minutis fuscis ornatae. Sori serie duplici inter venas transversales venulis simplicibus apice incrassatis medio impositi.

A Polyp. obliterato abunde diversum.

Digitized by Google

POLYPODIUM CRENATUM. Swartz.

P. frondibus pinnatis, pinnis ovato-oblongis acuminatis grosse rotundato-crenatis apice integris, subtus pubescentibus margine ciliatis, soris biserialibus.

P. crenatum. *Swartz syn. fil.* 37. — *Swartz ind. occid.* 3. p. 1661. *

P. megalodus. *Sieber flor. martin. suppl.* n. 76.

Icon.

Plum. fil. t. 111.

Exsiccatum.

Sieber flor. martin. suppl. n. 76. (frons plantae iunioris sterilis).

Habitat in insula St. Crucis et Martinica.

Pinnae 6pollicares, 2 pollices latae, subtus inprimis ad costas venasque pilis minutis rigidis hirtae; Sori biseriales, seriebus aeque distantibus, singuli venulis simplicibus parallelis confluentibus medio impositi.

In specimine ex insula St. Crucis petioli fere omnes sunt proliferi.

Polyp. crenatum *Kunth.* (*nov. gen.* 1. p. 9.) differre videtur: pinnis serrato-incisis reticulato-venosis.

POLYPODIUM MEGALODUS. Schkuhr.

P. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifido-dentatis, utrinque inprimis

Digitized by Google

ſubtus aſperiusculis, laciniis ſubfalcatis obtuſis ciliatis, ſoris biſerialibus.

P. megalodus. *Schkuhr krypt. Gew.* 24.

P. ciliatum. *Sprengel* in *nov. act. acad. caeſ. nat. cur.* 10. pars 1. p. 229. * (Ill. auctor hanc ſpeciem nuperius in herbario Polyp. portoricenſe vocat; iſta vero prius (l. l. p. 230.) Polyp. portoricenſe nominata, nunc Polyp. venoſum audit.)

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 19. b.

Habitat in Portoricco.

Frons grandis pinnata. Pinnae 9pollicares, ſesquipollicem latae acuminatae, pinnatifido-dentatae, laciniis ſubfalcatis obtuſis ciliatis, utrinque inprimis ſubtus punctulis elevatis, quibus inſident pili minutiſſimi ſtellati vel cruciati inſtructae; coſtae utrinque, venae ſubtus ſtellato-pubeſcentes, intermixtis pilis longioribus rigidioribus. Sori in qualibet lacinia ſerie duplici coſtam verſus divergente, venulis ſimplicibus parallelis, inferioribus confluentibus medio impoſiti.

5. Frondibus pinnato-pinnatifidis ſeu bipinnatis.

POLYPODIUM CRUCIATUM. Kaulf.

P. frondibus ſubtriangularibus pinnato-pinnatifidis ciliatis, pinnis oppoſitis adnato-decur-

Digitized by Google

rentibus, infimo pari distincto, laciniis oblongis obtusis pinnarum inferiorum crenatis sinubus rotundatis, soris intramarginalibus.

Habitat in Camtschatca. *Chamisso.*

Stipes 10pollicaris, frons 5pollicaris.

A Polypodio Phegopteride et hexagonoptero differt: pinnis omnibus patentibus; caeterum ab illo sinubus inter lacinias rotundatis, soris intramarginalibus, non submarginalibus; ab hoc fronde minori, laciniis pinnarum infimis adnatis cum oppositis formam crucis referentibus.

POLYPODIUM MACROPTERUM. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis suboppositis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subfalcatis ciliatis, infima pinnae inferioris longiori dentata, soris solitariis vel sparsis.

Habitat in Rio Janeiro Brasiliae. *Mertens* communicavit.

Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae lanceolatae pinnatifidae apice dentatae, utrinque glabrae, inferiores 8pollicares; laciniae oblongae subfalcatae rotundato-truncatae, tenuissime ciliatae, infima deorsum spectantium pinnae inferioris subdistincta, reliquis duplo maior acuta grosse dentata. Rachis supra sulcata pilis sparsis instructa. Sori subrotundi utplurimum duplici serie laciniis inserti, ramis

Digitized by Google

venularum furcatarum medio insidentes, interdum geminati, imo sparsi.

POLYPODIUM SPLENDIDUM. Kaulf.

P. frondibus subbipinnatis, pinnis lanceolatis suboppositis basi pinnatis, laciniis oblongis obtusis subfalcatis repando-serratis aequalibus, soris sparsis.

Habitat in Rio Janeiro Brasiliae. *Mertens* communicavit.

Frondes saltem 4pedales pinnatae. Pinnae pedales lanceolatae suboppositae basi pinnatae superne profundissime pinnatifidae, sinubus rotundatis pellucidis; laciniae lato-lanceolatae sesquipollicares obtusae, inprimis basin versus repando-serratae, subtus et ad marginem pilis albidis raro adspersae, tenuissime punctatae, infimae distinctae adnatae. Stipes et rachis sulcata glabra, supra pilis ferrugineis dentatis obsita. Sori sparsi numerosi subrotundi, ramis venularum furcatarum impositi.

Polypodio macroptero *Kaulf.* simile, tamen magnitudine partium, pinnis profundissime pinnatifidis, laciniis repandis omnibus aequalibus diversissimum.

Digitized by Google

POLYPODIUM CAUDATUM. Kaulf.

P. fronde pinnato-profunde pinnatifida, pinnis lanceolatis profunde pinnatifidis basi subpinnatis apice caudatis serratis, laciniis lineari-oblongis obtuse serratis, soris solitariis.

Habitat in Rio Janeiro Brasiliae. *Mertens* communicavit.

Frondes bipedales pinnatae. Pinnae nunc oppositae nunc alternae, 6pollicares, lanceolatae, basi subpinnatae, superne profundissime pinnatifidae, sinubus angulatis, apice attenuatae caudatae serratae; laciniae lineari-oblongae subfalcatae glabrae serratae, infimae distinctae sessiles pollicares, reliquae sensim minores, mediae remotae sinu rectangulo interposito, summae dentiformes. Rachis glabra supra sulcata paleis lanceolatis dentato-ciliatis tecta; costae glabrae. Sori subrotundi in serraturis solitarii, ramulum superiorem brevem venularum simpliciter furcatarum terminantes.

POLYPODIUM DISTANS. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, infimis petiolatis remotis patentibus, laciniis oblongo-ovatis obtusis apice subrepandis margine ciliatis, stipite, rachi costisque paleaceo-hirtis, soris solitariis submarginalibus.

Digitized by Google

Habitat in Brasiliae insula Catharina. *Chamisso.*

Frondes sesquipedales pinnatae. Pinnae nunc oppositae nunc alternae 4pollicares profunde pinnatifidae lanceolatae acuminatae sessiles, inferiores petiolatae horizontaliter patentes distantes; laciniae oblongae subfalcatae truncato-rotundatae apice subrepandae, margine ciliatae, luci obversae punctatae. Stipes rachisque pube minuta articulatá vestita, interpositis paleolis linearibus; petioli et costae inprimis supra ferrugineo-pubescentes. Sori solitarii minuti margini adproximati, venulis simplicibus obliquis insidentes.

Polypodio submarginali *Langsd. et Fisch.* a nobis nondum examinato forte simile, differre tamen videtur: laciniis ciliatis, de qua quidem nota auctores clarissimi in fusiori descriptione nil agunt.

Kunthio teste frondes Polypodii caripensis *Humb. et Bonpl.* sunt bipinnato-pinnatifidae.

POLYPODIUM DEFLEXUM. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis sessilibus infimis deflexis, laciniis oblongo-ovatis obtusis subciliatis, stipite rachique paleaceo-hirtis, costis venisque subtus paleaceis, foris solitariis venae adproximatis.

Habitat in Brasilia. *Mertens* communicavit.

Digitized by Google

Priori ſimile, ſed diverſum: pinnis omnibus ſubaeque diſtantibus, inferioribus deflexis, coſtis venisque infra paleis lacero-ciliatis tectis, ſoris venae adproximatis.

Ab Alſophila lunulata *R. Br.* (Polyp. lunulatum *Forſt. Sw. Willd.*) ambae ſpecies differunt: laciniis pinnarum non diſtinctis, venulis laciniarum ſimplicibus, ſtipite rachique paleaceis.

POLYPODIUM DECUSSATUM. Linn.

P. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis linearibus acuminatis profunde pinnatifidis, laciniis lineari-oblongis obtuſis ſubfalcatis horizontalibus villoſo-ciliatis, ſoris punctiformibus venae adproximatis.

P. decuſſatum. *Linn. ſp. pl.* 1555. — *Swartz ſyn. fil.* 40. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 204.

P. grammicum. *Sieber.*

Icones.

Plum. fil. t. 24. (quoad fructificationes incongrua). — *Petiv. fil.* t. 2. f. 5. (prioris particula).

Exſiccatum.

Sieber flor. martin. n. 349. (Polyp. grammicum).

Habitat in Martinica et Monſerrat.

Frons 6pedalis pinnata. Pinnae pedales lineares acuminatae profundiſſime pinnatifidae, ſubtus ad baſin ſquama lanceolata ferrugi-

Digitized by Google

nea ſuffultae; laciniae lineari-oblongae apice rotundatae integerrimae, adproximatae horizontaliter patentes, leviter falcatae utrinque glabrae, margine molliter ciliatae, ad baſin ſubtus ſquamula ferruginea lineari-ſetacea e coſta communi orta ornatae. Stipes et rachis ſulcata ſubglabra (aculeata?); coſta ſupra lineis duabus elevatis barbatis inſtructa, ſubtus ſubpubeſcens gibba, a medio inde plana ſulcata. Sori minuti punctiformes oblongi, venulis denſiſſimis obliquis parallelis a baſi laciniarum ad apicem fere usque, coſtulam verſus ſerie ſubcontinua adfixi.

Filix maxime ſpectabilis atque ſingularis, auctoribus citatis ex icone tantum Plumieriana nota, quae, ne nimiam habeamus fidem proavitis plantarum delineationibus, admonet.

POLYPODIUM ACHILLEAEFOLIUM. Kaulf.

P. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis linearibus baſi ſuperiori adnatis pinnatifido-dentatis, utrinque rachique nigro-piloſa, ſoro ſolitario.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Frons bipollicaris vel paullo longior, rigida pinnata; pinnae infimae et ſupremae dentiformes, reliquae lineares alternae pinnatifido-dentatae baſi ſuperiori adnatae, utrinque pilis longis ſparſis nigris hirtae. Stipes ſemipollica-

Digitized by Google

ris. Rachis hirta. Sori ad basin superiorem dentium solitarii subrotundi.

Quoad frondium structuram, hirsutiem et situm sororum Polyp. trichomanoidi proximum, pinnis vero linearibus pinnatifido-dentatis abunde diversum.

POLYPODIUM TAMARISCINUM. Kaulf.

P. fronde bipinnata rigida, apice caudata simpliciter pinnata, pinnis patentibus lineari-oblongis rigidis, pinnulis subspathulatis, utrinque rachi stipiteque adpresso-setosis, soro sub apice pinnularum solitario subrotundo.

Habitat in insula Sandwicensi OWahu. *Chamisso.*

Caudex cespitosus subrepens paleis lanceolato-setaceis ferrugineis tectus, radiculisque capillaribus hirtis instructus. Stipes crassitie fili emporetici tenuioris, semi- — sesquipollicaris, uti rachis rigidus setisque clavaeformibus adpressis pellucidis apice rubellis obsitus. Frons sesqui-, bi-, tri- vel 4pollicaris ovato-oblonga, bipinnata, apice caudata simpliciter pinnata. Pinnae inferiores breviores remotiusculae subdigitato-pinnatae, reliquae circiter 8lineares distiche patentes lineares vel lineari-oblongae pinnatae; pinnulae sesquilineares oblongae obtusae subspathulatae, utrinque inprimis subtus setulis clavaeformibus adpressis obsitae. Sori sub-

Digitized by Google

rotundi ſub apice pinnularum ſingularum medio ſolitarie inſerti, e capſulis pedicellatis marginem excedentibus ſetisque clavaeformibus recurvatis obtuſis apice rubellis compoſiti.

Huius et ſequentis plantulae habitus quidem valde ſingularis, ſpecies vero hae noſtrae cum aliis Polypodii generis connectentes ſunt: Polypod. trichomanoides *Swartz.*, flabelliforme *Lamarck.* et achilleaefolium *Kaulf.*, in quibus ſori ad baſin quidem laciniarum vel pinnularum, tamen ſolitarii obſervantur.

POLYPODIUM HYMENOPHYLLOIDES. Kaulf.

P. fronde pinnato-pinnatifida lineari laxa, pinnis oblongis, laciniis ſubrotundis ſubmembranaceis, utrinque, rachi ſtipiteque filiformi adpreſſo-ſetoſis, ſoro ſub apice laciniarum ſolitario ſubrotundo.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Caudex ceſpitoſus, paleis minutis lanceolato-ſubulatis ferrugineis tectus. Stipites conferti capillares 3lineares vel ſemipollicares, ſetuſis minutis adpreſſis clavaeformibus obtuſis pellucidis rubellis uti rachis veſtiti. Frondes pollicares, bipollicares vel paullo longiores, lineares, ob racheos tenuitatem laxae, pinnato-pinnatifidae. Pinnae inferiores utplurimum diſtantes ſimplices minutae ovato-oblongae, proximae trilobae vel digitato-pinnatifidae, re-

Digitized by Google

liquae pinnatifidae trilineares laciniis circiter 7 — 11 minutis ſubrotundis vel oblongis ſubmembranaceis rarius emarginatis, utrinque ſetis minutis adpreſſis clavaeformibus obtuſis pellucidis fulvis tectae. Sori ſubrotundi medio laciniarum ſingularum ſolitarii. Capſulae pedicellatae, explicatae totam fere laciniarum paginam inferiorem tegentes marginem imo excedentes, interpoſitis ſetis clavaeformibus pellucidis curvatis apice rubellis.

Facies Hymenophylli, et quidem flabellati *Labill.* vel undulati *Swartz.*

POLYPODIUM Taenitis. Roth.

P. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acuminatis baſi rotundatis, margine crenulatis, apice groſſe ſerratis, transverſim trifurcato-parallelo-venoſis, ſoris ſubrotundis demum in lineam coſtae parallelam confluentes, caudice arboreo.

P. Taenitis. *Roth nov. ſp.* 394.*

Habitat in Rio Janeiro inque inſula St. Catharinae, unde *Chamiſſo* retulit.

Caudex arboreus altiſſimus. Stipites craſſitie digiti mediocris, raches muricatae. Pinnulae lanceolatae acuminatae ſubintegerrimae vel crenulatae, apice producto groſſe interdum argute ſerrato; venae transverſales bi- vel trifurcatae parallelae, medio ſorum ferentes.

Digitized by Google

Sori ſubrotundi receptaculo ovato ſquamiformi inſerti, adproximati, demum in lineam coſtae parallelam, ab hac et a margine aeque diſtantem confluentes. Capſulae pedicellatae fuſcae nitentes, annulo articulato latiusculo cinctae, filiis articulatis longioribus mixtae; ſeminula trigona.

Memorabilem huius filicis varietatem, at ſemel tantum obſervavi. Una ex pinnulis ſuperioribus reliquis erat multo maior iterumque pinnata eiusque laciniae baſilares lanceolatae, reliquae autem ſubrotundo-ovatae crenulatae ſeſſiles, foliis Betulae nanae ſimiles, omnes ſteriles, ſummae confluentes.

Rothius (l. l.) ſimilitudinem ſtatuit ſuam plantam inter et Polypod. roſtratum *Willd.*, *Kunthio* monente, meque obſervante Aſpidiis adſociandum et poſthac deſcribendum. Quum vero in innumeris illius, variis locis varioque tempore decerptis ſpeciminibus ne veſtigium quidem induſii conſpexerim, fructificandi modo Polypodiis ceteroquin inconſueto, tamen disiungere nolui.

5. Frondibus bipinnato-pinnatifidis et ſupradecompoſitis.

POLYPODIUM CONNEXUM. Kaulf.

P. frondibus bipinnato-pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis, pinnulis adnatis decur-

Digitized by Google

rentibus, inferioribus ſeſſilibus inferioribus pinnatifido-inciſis, laciniis obtuſis ſubciliatis, ſoris ſolitariis.

Habitat in Braſiliae inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Superiorem tantum frondis partem vidi 16pollicarem. Pinnae alternae remotae 8pollicares. Rachis ſupra ſulcata. Caudex arboreus, inferiores pinnae forte bipinnatae.

POLYPODIUM SPECTABILE. Kaulf.

P. frondibus ſubtripinnatis, laciniis oblongis obtuſis adnatis ciliatis, inferioribus dentatis, ſupra coſtisque hirtis, ſtipite rachique ſetaceo-paleaceis pubeſcentibus, ſoris ſolitariis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frons 2pedalis et ultra bipinnata. Pinnae inferiores pedales pinnulis bipollicaribus alternis lanceolatis baſi pinnatis ſuperne profunde pinnatifidis apice denticulatis; laciniae oblongae obtuſae inferiores dentatae, ſupra ad venas coſtasque pilis raris hirtae, margine ciliatae. Stipes et raches minutim puheſcentes paleisque lanceolato-ſetaceis erectis adſperſae. Sori inter coſtulam et marginem laciniarum circiter quinque ſubrotundi; capſulae pallide ferrugineae pedicellatae.

Digitized by Google

POLYPODIUM RUGULOSUM. Labill.

P. frondibus tripinnatis, pinnulis profunde pinnatifidis oblongis, laciniis ovatis obtusis obtuse serratis, soris solitariis submarginalibus, stipite rachibusque universalibus supra canaliculatis asperis, partialibus hirtis.

P. rugulosum. *Labill. nov. holl.* 2. p. 92.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 206. — *R. Brown prodr. nov. holl.* 147.

Habitat in Nova Hollandia et Chile, ubi legit *Chamisso*.

Stipites rachesque nitidae fulvae punctulis oblongis fuscis asperae; raches partiales iuniores dense, pinnulae supra et ad costas sparsim pilis rigidis articulatis hirtae.

POLYPODIUM PRUINATUM. Swartz.

P. frondibus tripinnatis subtus glaucis, pinnulis lanceolatis pinnatifido-dentatis, soris solitariis, rachibus lanatis, caudice arborescente.

P. pruinatum. *Swartz fl. ind. occ.* 3. p. 1682.* — *Swartz syn. fil.* 41. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 207.

P. glaucum. *Swartz prodr.* 134.

P. cinereum. [*Cavanill. prael.* 1801. n. 610.]

P. griseum. *Schkuhr krypt. Gew.* 25. (fide spec.).

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 25. b. (pars frondis sterilis).

Digitized by Google

Habitat in Jamaica australi et Chile, ubi *Chamisso* legit.

Raches supra canaliculatae lanaque pallide ferruginea tectae. Pinnulae subtus glaucae ad venulas pilis tenuissimis raris instructae. Sori ad basin superiorem dentium solitarii; capsulae nitentes, annulo confertim articulato fragili cinctae, pedicellatae, interpositis villis pallide ferrugineis; semina trigona.

POLYPODIUM DRYOPTERIS. Linn.

P. frondibus ternatis bipinnatis patulo-deflexis laciniis obtusis subintegerrimis, soris marginalibus, radice filiformi. *Willd.*

P. Dryopteris. *Schultz stargard.* 267. — *Spreng. hal.* 292. — *Web. u. Mohr Deutschl.* 29. — *Lois. gall.* 2. p. 712. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 209. — *Wahlenb. lapp.* 280. — *Wahlenb. helvet.* 190. — *Lapeyr. pyren.* 623. — *Wahlenb. carpat.* 327. — *Dec. fl. fr.* 2. p. 565. — *Martius erl.* 3. — *Sadler epiphyll. hung.* 14.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 25. — *Engl. bot.* 616. — *Bolt. fil.* t. 28. — *Sturm Deutschl.* 2. Abtheil.

Habitat in Anglia, Suecia, Lapponia, Germania, Helvetia, Gallia, Sibiria; in Camtschatca et Unalaschca legit *Chamisso*.

Digitized by Google

NIPHOBOLUS. Kaulf.

Cyclophorus Desv.

Sori annulares vel rosacei conferti vel sparsi ad apicem frondis, pilis stellatis obducti. Indusium nulla.

(Nomen e graeco, nive obrutus, significat.)

1. Soris confertis.

NIPHOBOLUS adnascens. Kaulf.

N. frondibus sterilibus ovatis subsessilibus, fertilibus lineari-lanceolatis obtusis margine revolutis, costa prominente.

Cyclophorus adnascens. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 300. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 20.

Polypodium adnascens. *Swartz syn. fil.* 25. et 222.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 145. (excl. reliquis synonymis et figuris).

Icon.

Swartz syn. fil. t. 2. f. 2.

Habitat in India orientali. *Rottler. Klein.*

Frondes steriles pollicares, stipitibus brevissimis caudice alternatim impositae, subcostatae enerves, utrinque pilis stellatis albidis ornatae; frondes fertiles bipollicares basi angustatae stipitesque pollicares utrinque inprimis subtus pilis stellatis albidis medio fuscis dense tectae. Sori minuti in apice frondis confertissimi.

Swartzius l. l. frondes steriles vocat enerves

Digitized by Google

avenias, icon tamen, costas venasque exhibet; mihi videntur subcostatae aveniae.

In utraque et frondis fertilis et sterilis pagina pili adsunt stellati.

De reliquis synonymis et figuris a *Willdenowio* laudatis vide infra *Nothochlaenam piloselloidem.*

NIPHOBOLUS LINGULATUS. Kaulf.

N. frondibus sterilibus ovato-oblongis obtusis, fertilibus oblongis elongato-caudatis planis, costa depressa.

Habitat in nova Britannia. *Commerson.*

Frondes steriles bipollicares oblongae stipitatae et fertiles 4pollicares e basi oblonga attenuatae elongato-caudatae, utrinque pilis minutis stellatis albidis medio fuscis densissime tectae, costae compressae. Sori minuti maiorem frondis partem elongatam tenentes in areolis rhomboidibus ordinatim collocati.

NIPHOBOLUS VARIUS. Kaulf.

N. frondibus sterilibus lanceolato-linearibus obtusis margine revolutis, fertilibus lineari-elongatis, supra apicem versus papillosis, costa elevata.

Habitat in Guahan Marianarum et Manilla Philippinarum insula. *Chamisso.*

Digitized by Google

Frondes utrinque inprimis ſubtus pilis ſtellatis albis medio fuſcis obrutae, coſta ſubtus prominente; ſteriles cum ſtipite 5pollicares lanceolato-lineares vel lanceolatae obtuſae margine revolutae; fertiles ſterilibus multo longiores et anguſtiores ſublineares, a medio ad apicem usque ſubtus ſoris crebris intumeſcentes, ſupra papilloſae. Sori ſerie ſubtriplici longitudinali collocati copioſiſſimi, primum ſub tomento e pilis confecto ſtellatis albidis medio fuſcis occulti, tunc emergentes annulares, tandem emerſi roſacei ſubnudi ſubconfluentes. Capſulae globoſae longe pedicellatae, annulo latiusculo cartilagineo, disrumpendo haud reclinante, ſed adſurgente, perſiſtente. Semina flavida pellucida oblongo-reniformia tuberculata.

Frondes obſervantur in eadem plantula reliquis multo minores, pollicares et ſesquipollicares, tamen haud raro fertiles.

NIPHOBOLUS spissus. Kaulf.

N. frondibus ſterilibus oblongo-lanceolatis planis, fertilibus lineari-lanceolatis ſubcoſtatis.

Cyclophorus ſpiſſus. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 301. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 20.

Polypodium ſpiſſum. *Bory. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 146.

Habitat in inſula Borboniae.

Digitized by Google

Priori ſimilis, ſed frondes omnes minores planae acutae, coſtae non prominentes. Pilos ſtellatos in utroque frondium latere ſupra tamen parciores conſpicio.

NIPHOBOLUS CAUDATUS. Kaulf.

N. frondibus lineari-lanceolatis planis longiſſime caudatis, coſta elevata.

Pleopeltis Commerſoniana. *Willd. herb.*

Habitat . . . . .?

Frondes fertiles 10pollicares ſemipollicem latae, ad apicem fructiferum anguſtiſſimae obtuſae; pili ſtellati in meis ſpeciminibus maxima ex parte detriti. Sori conferti ſerie duplici longitudinali frondis parti elongatae impoſiti.

NIPHOBOLUS GLABER. Kaulf.

N. frondibus linearibus utrinque acuminatis revolutis ſupra nitidis apice fructiferis, coſta elevata.

Cyclophorus glaber. *Desv. in Berl. Magaz.* 5. p. 301. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 20.

Polypodium acroſtichoides. *Forſt. prodr.* n. 434. — *Swartz ſyn. fil.* 29. et 225. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 156. *Rob. Brown prodr.* 146.

Acroſtichum lanceolatum. *Linn. ſp. pl.* 1523. — *Linn. fl. zeyl.* n. 380. — *Linn. amoen.*

Digitized by Google

acad. 1. p. 268. — *Lam. enc. bot.* 1. p. 34. — *Poiret enc. bot. suppl.* 4. p. 484. (excl. fig. *Rhed. hort. malab.* 12. t. 74. et *Petiv.* t. 54. f. 8.).

Habitat in India orientali, Java, in insulis societatis et in Nova Hollandia.

Frondes subpedales coriaceae supra laete virides nitidae, subtus pallide ferrugineae pilis stellatis densissime tectae; costa supra plana infra elevata subtriangularis. Sori annulares ad apicem frondis multiplici serie conferti.

2. Soris remotis.

NIPHOBOLUS BICOLOR. Kaulf.

N. frondibus lineari-lanceolatis obtusis stipitatis, subtus incanis, costa prominente.

Polypodium serpens. *Forst. prodr.* n. 435.

Polypodium stoloniferum. *Gmel. Linn.* 2. p. 1305.

Polypodium stellatum. *Vahl symb.* 3. p. 104.* — *Swartz syn. fil.* 25. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 151.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 8.

Habitat in Nova Zeelandia. *Forster.*

Frondes tripollicares lineari-lanceolatae stipitem subaeque longum versus attenuatae apice obtusae, supra virides pilis tenuissime radiatis adspersae, subtus pilis copiosissimis stellatis

Digitized by Google

medio fuſcis incanae. Sori maiusculi ad apicem frondis absque ordine e tomento prorumpentes.

Desvauxii nomine generico haud ſane incongruo *Denys de Montfort* iam dudum in Conchyliologia uſus eſt.

Polypodii ſpecies: anguſtatum *Sw.*, polycarpon *Cav.*, Lingua *Sw.* a noſtro genere haud alienas putat *Desvauxius*, quodque *Swartzii* obſervatione (*ſynopſ. fil.* 227.) confirmatur; num ſint ad hoc genus releganda Polypodium longifolium *Cav.*, rupeſtre *R. Br.* et confluens *R. Br.*, discernant autoptae. Cyclophorum heterophyllum et longifolium *Desv.* nondum vidi, C. ſtigmoſus *Desv.* autem omnibus bene perpenſis ſtirps videtur valde ſuſpecta.

Omnibus ſpeciebus mihi notis ſunt: caudex filiformis repens, flexuoſus, ramoſus, ſquamoſus; frondes coriaceae, ſimplices, integerrimae, ſtipitatae, coſtatae enerves, lineares vel lineari-lanceolatae, utrinque ſquamis vel pilis ſtellatis incanis diſco clavato ferrugineo tectae, fructificantes reliquis longiores anguſtiores; ſori utplurimum copioſi, conferti, ordinati, ſummam vel ſuperiorem frondis partem occupantes, frondi immerſi, primum ſub ſquamis ſtellatis latentes, ſenſim emerſi; capſulae in ſorum annularem vel roſaceum diſpoſitae, annulo cartilagineo fuſco, exteriores longius pedicellatae; ſemina oblon-

Digitized by Google

go-reniformia reticulato-tuberculata pellucida, flava. Arbores annosas muscosas rupesque inhabitant.

Squamae caudicis paleaceae, subpeltatae, in iuniori planta crinitae, tunc ciliatae tandem evanescunt. Frondium forma et magnitudo admodum varians, in una enim eademque specie observavi obtusas, acutas, lineares, lineari-lanceolatas, bipollicares et sexpollicares. Frondes fertiles seniores facile pro speciebus habendae propriis.

TAENITIS. Swartz.

Sorus linearis longitudinalis inter costam et marginem sub apice frondis. Indusium nullum.

TAENITIS lanceolata. Kaulf.
(*R. Br. prodr.* 154.)

T. fronde simplici lanceolata incurvata, soris submarginalibus.

Pteris lanceolata. *Linn. sp. pl.* 2. p. 1530. — *Swartz syn. fil.* 94. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 356.

Icones.

Plum. fil. t. 132. et *Plum. amer.* t. 40. (eadem). — *Petiv. fil.* t. 6. f. 5. (apograph. prioris).

Digitized by Google

Habitat in rupibus humidis Hispaniolae, Jamaicae, Martinicae, Barbados.

Caudex repens. Frondes pedales utrinque attenuatae, basi inaequales, breviter stipitatae, integerrimae, subflexuosae, inprimis apicem versus lateraliter incurvatae, utrinque glabrae reticulato-venosae, subtus squamulis minutissimis punctatae. Sorus linearis continuus raro interruptus ad marginem superioris partis attenuatae frondis, adposito interdum costam versus punctulo accessorio. Capsulae densae pedicellis articulatis persistentibus insidentes.

Frondes recenti statu revolutae, tortae atque curvatae difficillime absque marginis laesione explicantur et exsiccantur, hinc forte *Plumiero* aliisque angulatae visae sunt vel dentatae.

TAENITIS LINEARIS. Kaulf.

T. fronde simplici lineari-elongata, basi filiformi, soris subcostalibus.

Habitat in Guadeloupe. Herb. Sprengel.

Caudex paleis lineari-lanceolatis ferrugineis vestitus. Frons e stipite filiformi orta 4-6pollicaris et longior, medio duas lineas lata, hinc angustata in caudam elongatam producta obtusiuscula, utrinque glabra, venis furcatis marginem haud attingentibus. Sorus linearis ad

Digitized by Google

utrumque latus costae a medio ad apicem frondis usque continuus.

Cum Cochlidio graminoide *Kaulf.* (Grammit. gramin. *Sw.*) non comparanda.

TAENITIS PUMILA. Kaulf.
(*Swartz syn. fil.* 24. — *R. Br. prodr.* 154.)

T. fronde simplici lineari-lanceolata, foris subcostalibus.

Grammitis seminuda. *Willd. sp. pl.* 5. p. 140.
Blechnum seminudum. *Willd. phytogr.* 13.*

Icon.

Willd. phytogr. t. 8. f. 2.

Habitat in Guinea. *Isert.*

Priori similis, discrepat autem fronde duplo minori estipitata.

Pteris furcata iam a *Swartzio*, *Willdenowio* et *R. Brownio* omni iure huic generi adnumeratur.

Monogramma linearifolia *Desv.* (*Berl. Magaz.* 5. p. 302. t. 7. f. 5. — *Journ. de bot.* 1. p. 22. t. 2. f. 2.) a nostra Taen. pumila vix diversa.

Digitized by Google

NOTHOCHLAENA. R. Br.

Sori ſubmarginales continui, ſquamis, ſetis vel pilis frondis obducti. Induſium nullum.

NOTHOCHLAENA PILOSELLOIDES. Kaulf.

N. frondibus ſimplicibus, ſterilibus obovatis, fertilibus lineari-oblongis.

Pteris piloſelloides. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1530. — *Thunb. jap.* 331. — *Swartz ſyn. fil.* 94. et 286. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 356.

Acroſtichum heterophyllum. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1523. — *Amoen. acad.* 1. p. 268. n. 1. (?) — *Fl. zeyl.* p. 180. n. 378. — *Enc. bot.* 1. p. 34.

Icones.

Swartz ſyn. fil. t. 2. f. 3. — [*Banks ic. Kämpf.* t. 31.] — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 87. (ic. *Swartz.* iterata). — *Rheede hort. malab.* 12. t. 29. — *Petiv. gazoph.* 3. t. 53. f. 12. (particula prioris). — *Amoen. acad.* 1. t. 12. f. 2. (peſſuma).

Habitat in Malabaria, Zeylona, Japonſa.

Capſulae ad frondis marginem, ciliis ſtellatis tectae. *Swartz* l. l.

NOTHOCHLAENA TRICHOMANOIDES. B. Br. (*prodr.* 146.)

N. frondibus pinnatis, pinnis oblongis obtuſis ſubrepandis, inferioribus baſi auriculatis ſu-

Digitized by Google

pra viridibus, ſubtus albo-farinoſis, utrinque hirtis.

N. trichomanoides. } *Desv. Journ. de bot.* 1.
N. ferruginea. } p. 92.

Cincinalis trichomanoides. } *Desv.* in *Berl. Ma-*
Cincinalis ferruginea. } *gaz.* 5. p. 311.

Pteris trichomanoides. *Linn. ſp. pl.* 2. p. 1532. (excl. fig. *Plum.*). — *Swartz ſyn. fil.* 102. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 363.

Acroſtichum pteroides. *Bernh. üb. Aſplen.* 18.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 99. — *Sloan. jam.* t. 3. f. 1. — *Plum. fil.* t. 75. (?) — *Petiv. fil.* t. 9. f. 16. (? prioris particula iterata). — *Bernh. üb. Aſpl.* f. 11.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola.

Pinnae ſupra virides ſetis ſtellatis ſparſis ornatae, ſubtus albido-farinoſae ſetis ferrugineis ramoſis deciduis tectae. Squamae caudicis ſetaceae dentatae fuſcae nigro-marginatae tandem aterrimae.

NOTHOCHLAENA NIVEA. Desv.

N. frondibus bipinnatis, apice pinnatis, pinnulis obtuſis ſubtus albido-farinoſis, inferioribus trilobis.

N. nivea. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 93.

Cincinalis nivea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 313.

Digitized by Google

Pteris nivea. *Enc. bot.* 5. p. 718. — *Swartz syn. fil.* 104. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 397.
Acroſtichum albidulum. *Swartz ſyn. fil.* 16. et 205. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 125.

Icon.

Swartz ſyn. fil. t. 1. f. 2.

Habitat in America meridionali.

Capſulae ſeſſiles adnatae lato agmine ad marginem pinnularum ciliatarum farinae impreſſae.

NOTHOCHLAENA SINUATA. Kaulf.

N. frondibus pinnatis, pinnis ovatis petiolatis pinnatifido-dentatis, ſubtus paleaceo-ſquamoſis.

Acroſtichum ſinuatum. *Swartz ſyn. fil.* 14. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 120.

Habitat in Nova Hiſpania, Peru.

Frons 8pollicaris pinnata. Stipes et rachis ſetis ſtellatis paleisque ciliatis hirta. Pinnae ſemipollicares petiolatae ovatae cordatae inciſo-pinnatifido-dentatae, ſupra virides ſetis ſtellato-ramoſis ſparſis, ſubtus paleis imbricatis lineari-lanceolatis ciliatis ferrugineis denſe tectae, inferiores minores. Capſulae ad marginem planum pinnarum ſub paleis latentes.

Digitized by Google

NOTHOCHLAENA MARANTAE. R. Br. (*prodr.* 146.)

N. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis sessilibus, inferioribus pinnatifidis, subtus paleaceo-squamosis, stipite tereti.

N. Marantae. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92. — *Sadler epiph. hung.* 10.

N. subcordata. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92.

Cincinalis Marantae. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 312.

Cincinalis subcordata. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 312.

Ceterach Marantae. *Decand. fl. fr.* 2. p. 567.

Acrostichum Marantae. *Linn. sp. pl.* 2. p. 1527. — *Lois. gall.* 2. p. 703. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 121. — *Enc. bot. suppl.* 1. p. 123. — *Lapeyr. pyren.* 622.

A. subcordatum. [*Cav.* in *Annal. hist. nat.* 4. p. 97.]

A. canariense. *Willd. sp. pl.* 5. p. 121.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 4. — *Sturm Deutschl.* 2. Abth. — *Sprengel Anleit.* 1. Ausg. 3. t. 2. f. 18. — *Lobel stirp.* 475. (Lonchitis Maranthae). — *Clusius hist.* 4. p. 212.

Habitat in rupibus Europae australioris et in Canariis; in Teneriffa sterile legit *Chamisso.*

Acrostichum canariense *Willd.*, quod in

Digitized by Google

umbrosis Teneriffae provenire fertur, ab Acrost. Marantae plane non differre, specimina a *Broussonetio* et *Chamissone* communicata me docuere.

Pace Cl. *Rob. Brownii* nulla alia huius generis species magis a charactere dato recedere videtur, quam haec nostra, adest enim verum indusium, tenue quidem et angustum, sed continuum e margine pinnularum revoluto ortum; neque capsulae ad marginem solummodo, sed inprimis ad basin pinnularum, in disco sparsae.

NOTHOCHLAENA INTERRUPTA. Kaulf.

N. frondibus bipinnatis, pinnis triangularibus, pinnulis petiolatis oblongis obtusis, inferioribus inciso-crenatis, subtus paleaceo-hirtis, stipite supra sulcato.

Habitat in India. *Ventenat.* Herb. Mertens. (Acrostichum interruptum).

Frons 2-3pollicaris bipinnata. Stipes atropurpureus filiformis paleaceo-hirtus, tandem nudus tuberculatus, supra planus sulcatus. Pinnae petiolatae oppositae remotae semipollicares triangulares pinnatae, supra pilis longis albidis sparsis vestitae, subtus paleis setaceis imbricatis nitentibus tectae; pinnulae oblongae, inferiores petiolatae, superiores adnatae. Capsulae ad marginem pinnularum subplanum serie continua.

Digitized by Google

NOTHOCHLAENA REMOTA. Kaulf.

N. frondibus linearibus bipinnatis, pinnulis sessilibus lanceolatis, inferioribus crenatis subauriculatis, utrinque villoso-hirtis, stipite supra sulcato.

Acrostichum javense. *Willd. herb.* non *Sp. pl.*

Habitat in Nova Caledonia.

Frons 4pollicaris bipinnata. Stipes firmus longitudine frondis, atropurpureus nitidus basi paleaceus, superne uti rachis sulcatus villoso-hirtus. Pinnae inferiores semipollicares suboppositae remotae pinnatae, supra pilis albidis sparsis, subtus lanugine ferruginea tectae; pinnulae sessiles lanceolatae, inferiores subrepandae auriculatae. Capsulae ad marginem pinnularum serie continua intermixtis pilis.

Priori similis, tamen diversa: fronde subtus lanuginosa, quae in illa setoso-paleacea.

NOTHOCHLAENA HIRSUTA. Desv.

N. frondibus oblongis bipinnatis, pinnulis sessilibus oblongis obtusis, inferioribus inciso-crenatis, utrinque villoso-hirtis, stipite rachique supra sulcata.

N. hirsuta. *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 93.

Cincinalis hirsuta. *Desv.* in *Berlin. Magaz.* 5. p. 313.

Pteris hirsuta. *Enc. bot.* 5. p. 719.* — *Swartz syn. fil.* 104. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 390.

Digitized by Google

Cheilanthes rufa. *Willd. herb.*
Cheilanthes ciliata. *Willd. herb.*

Habitat in India orientali; in Manilla legit *Chamisso.*

Frons 3-4pollicaris oblonga. Stipes aeque longus filiformis rufus paleis setaceis pilisque tectus, supra canaliculatus, aetate nudus. Pinnae inferiores subpollicares oppositae distantes pinnatae, superiores uti pinnulae inferiores oblongae obtusae, inciso-crenatae, laciniis rotundatis, supra pilis sparsis subtus copiosioribus ferrugineis articulatis vestitae. Capsulae ad marginem pinnularum planum copiosae serie continua.

Frondes vix evolutae lanugine densa obductae. Pinnae frondium sterilium latiores subrotundae crenulatae.

NOTHOCHLAENA LANUGINOSA. Desv.

N. frondibus lineari-lanceolatis subtripinnatis, pinnis patentibus subimbricatis, pinnulis triangulari-trilobis, utrinque longissime lanuginosis.

N. lanuginosa. *Desv. Enc. bot. suppl.* 4. p. 110.

N. vellea, *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 92. (non *Rob. Br.*).

Cincinalis vellea. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 312.

Acrostichum velleum. *Ait. Kew.* 5. p. 502. — *Swartz syn. fil.* 14. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 122.

Digitized by Google

Acroſtichum lanuginoſum. *Deſf. atl.* 2. p. 400. A. Maranthae. *Enc. bot.* 1. p. 37. (non *Linn.* nec *Enc. bot. ſuppl.*).

Icones.

Sibthorp fl. gr. t. 965. — *Deſf. atl.* 2. t. 256. — *Schkuhr krypt. Gew.* t. 1. (antec. iterata). — *Barrel.* t. 857. et 858. (mala). — *Pluck. alm.* t. 281. f. 4. (?)

Exſiccata.

Sieb. fl. cretica.

Habitat in Barbaria, Candia, Canariis, Madera, Hiſpania.

Species mihi non ſatis notae.

Nothochlaena diſtans. *R. Br.* — N. vellea. *R. Br.* — N. pumilio. *R. Br.* — N. tomentoſa. *Desv.* (Cheilanthes ferrugihea. *Willd.*?) — N. ciliata. *Desv.* — N. ſetigera. *Desv.* — Cincinalis javenſis. *Desv.*

Species falſae.

Cincinalis flavens. *Desv.* (Gymnogramma flavens. *Kaulf.*) — Nothochlaena cordata. *Desv.* (Ceterach cordata. *Kaulf.*) — N. cheilanthoides. *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 227. (Cheilanthes microphylla. *Sw.*) — N. veſtita. *Desv.* (Cheilanthes veſtita. *Sw.*)

Digitized by Google

ONOCLEA. LINN. WILLD.

Angiopteris MITCH. Calypterium BERNH.

Sori globosi, receptaculis columnaribus inserti, pinnulis bacciformibus inclusi. Indusium duplex: commune marginale in formam baccae connatum; propria membranacea soros involventia.

Genus a *Mitchellio* (in *act. nat. cur.* 18. p. 29. — *Dissert. de principiis botanicorum* etc. p. 46.) conditum, *a Linnaeo* probatum, ab *Hoffmanno*, *Swartzio* aliisque inquinatum, tandem restituit *Bernhardi*. (*Schrad. Journ. f. d. Bot.* 1801. p. 29. t. 1. f. 9. 10. — *Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 25.) Eodem tempore *Swartzius* (*Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. p. 289.) Onocleam sensibilem attentius examinavit et membranam tenuissimam nervos sequentem, pinnulas fructiferas in globulum contrahentem, intus in loculos quasi dividentem, bene observavit, quas quidem notas posthac neglexit nec ad firmandos Onocleae characteres in *Synopsi filicum* adhibuit. *Willdenowius* e contra singularem huius plantae fructificationis structuram non satis perspexisse videtur, quod e diagnosi et in *Spec. plant.* 5. p. 287. exhibita patet, licet iam prius Onocleam *Swartzii* in tria dividisset genera. (*Berl. Magaz.* 3. p. 160.)

Bernhardium in pingendis fructificationis partibus Onocleae sensibilis sequutus est *Schkuh-*

Digitized by Google

rius, qui et novam speciem, O. obtusilobatam, bene distinxit.

Frondis fertilis Onocleae sensibilis veram structuram haud facili negotio eruendam, paucis explicare conabor. Frondes fertiles bipinnatae; pinnae oppositae lineares erectae; pinnulae alternae recurvatae deflexae conniventes, bacciformes, undique clausae, ad rachin decurrentes, membranaceae, inferiores oblongo-ovatae, superiores globosae; aetate profectiores subtus a basi inde futura media disrumpentes, tandem lateraliter inter nervos laceratae. Sori globosi, receptaculis columnaribus e venis transversalibus ortis inserti, coarctati; cavitatem indusii externi pinnularum replentes easque extendentes, circiter 5 — 7 — 9. Capsulae pedicellatae, annulo articulato circumdatae. Semina oblonga reniformia. Indusia interna vel propria membranacea, tenuissima, albida, sorum e toto involventia, undique clausa, fornicata, tandem supra, capsularum vi disrupta, subloculamentosa.

STRUTHIOPTERIS. Willd.

Sori lineares decussati, receptaculis cristatis inserti, duplici serie pinnis subarticulatis inclusi. Indusium duplex: commune marginale interius laciniatim dehiscens; propria membranacea septiformia.

Digitized by Google

Satis verbosam Struthiopteridis germanicae descriptionem dedit *Rothius*, (*Catalecta bot.* 1. p. 130. — *Flor. germ.* 3. p. 98.), veram tamen capsularum insertionem et membranulas septiformes inter singulos pinnarum articulos velut omnes auctores neglexit.

Struthiopt. pensylvanicam (Onoclea nodulosa *Schkuhr.*) nondum vidi, saepius tamen in germanicis plantis frondes observavi steriles, laciniis infimis elongatis acutis.

ALLOSORUS. Bernh.

Cryptogramma R. Br.?

Sori venis furcatis transversalibus pinnularum spiciformium impositi, tandem confluentes. Indusium commune, angustissimum, e margine revoluto involvente ortum.

ALLOSORUS crispus. Bernh.

Allosorus crispus. *Bernh.* in *Schrad. n. J. f. d. Bot.* 1. B. 2. St. p. 36.
Cryptogramma acrostichoides *R. Br.* in *Franklin Journey.*?
Onoclea crispa. *Hoffm.*
Pteris crispa. *Smith.*
Pteris Stelleri. *Gmel. act. Petrop.* 1766 et 67. p. 519.
Osmunda crispa. *Linn.*
In Unalaschca legit *Chamisso.*

Digitized by Google

Ex mente *Bernhardii* (l. l. p. 24. 33. 36.) fructificatio huius plantae et aliis filicibus, Adiantis ita dictis ſpuriis (Cheilanthes *Swartz.*) Pteridique heterophyllae *Sw.* communis, haec autem eſt vera Pteridis ſpecies. Iſtae differunt, una cum Pt. gracili, ſtirpe caeteroquin Alloſoro ſimillima, ſoris punctiformibus marginalibus, ad apicem venularum poſitis. Quantum a Pteride discrepat hoc genus, nec *Rothium* effugit, (*fl. germ.* 3, p. 39.), nec *Wahlenbergium*, (*fl. lapp.* 287.).

ONYCHIUM. Kaulf.

Berl. Jahrb. f. d. Pharm. 1829. p. 45.

Sori lineares continui, ſub apice laciniarum ſinu impoſiti. Induſia membranacea ſubmarginalia conniventia, ſutura longitudinali quaſi dehiſcentia.

(Nomen a graeco ὄνυχιον, unguis vel ungula.)

ONYCHIUM AURATUM. Kaulf.

O. frondibus rigidis triplicato-pinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus inciſo-dentatis, fructificantibus elongatis integerrimis, ſubtus aureo-farinoſis.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

Caudex ceſpitoſus, radiculis innumeris ramoſis flexuoſis ferrugineo-tomentoſis inſtructus. Frons 5-8pollicaris, ovato-oblonga, erecta rigida, ſubcaudata, decompoſito vel triplicato-

Digitized by Google

pinnata, utrinque glabra laete viridis, superne fertilis; rami vel pinnae primariae alternae patentes remotae, basi bipinnatae vel multifidae laciniis linearibus uno alterove dente instructis, terminalibus fertilibus elongatis acuminatis interdum apice furcatis; frondes plane fertiles sterilibus quidem proceriores, sed multo simpliciores laciniaeque longiores. Stipes 4-6pollicaris gracilis, basi teres arcuatus subadscendens paleisque linearibus ferrugineis tectus, infra sulcatus. Sori in utroque margine laciniae frondis apice excepto continui, sinu indusii adfixi, farinae aureae immersi. Indusia e margine laciniae orta membranacea, opposita, limbis denticulatis conniventia, tandem sutura longitudinali quasi dehiscentia.

ONYCHIUM CAPENSE. Kaulf.

O. frondibus flexuosis decompositis, ramis triplicato-pinnatis, laciniis oblongis acutis.

Icon.

Tabula nostra. (Pinnula.)

Habitat in Promontorio bonae spei.

Frons sesquipedalis et longior, debilis, flexuosa, decomposita, superne triplicato-pinnata, apice subcaudata. Rami remotissimi graciles, triplicato-pinnati, pinnulis dentato-laciniatis, laciniis oblongis acutis fructiferis. Sori ad marginem laciniarum sub apice sinu

Digitized by Google

induſii adhaeſi. Induſia ſubmarginalia membranacea albida, limbis conniventia, tandem futura longitudinali dehiſcentia.

HYMENOLEPIS. Kaulf.

Sorus linearis continuus in appendice ſpiciformi, coſtae impoſitus. Induſium duplex: exterius margines frondis reflexi conniventes, involventes; interius tenuiſſimum hyalinum, ſquamatim ſecedens.

(Nomen e graeco ἡμένος, membrana, et λεπις, ſquama.)

HYMENOLEPIS ophioglossoides. Kaulf.

H. ophioglossoides. *Kaulf.*
Lamaria ſpicata. *Willd.*
Onoclea ſpicata. *Swartz.*
Acroſtichum ſpicatum. *Linn.* [*Smith. Cavanill.*]

Icones.

[*Smith ic. ined.* t. 49.] — Tab. noſtra.

Habitat in inſula Mauritii, Borboniae et in Inſulis Marianis. E Guahan retulit *Chamiſſo*.

Membranula interior tenuiſſima, adpendicis fructiferae margine iamiam reclinato, capſulas adhuc obtegens, tandem in ſquamulas minutiſſimas, peltatas, reticulatas, ſetis nigris ſuſtentatas, diſſolvitur.

Digitized by Google

LEPTOCHILUS. Kaulf.

Sori lineares continui inter costam et marginem frondis diversae. Indusia gemina angustissima: alterum marginale, alterum e costa ortum, marginibus conniventia.

(λεπτοχειλος, via angusta.)

LEPTOCHILUS axillaris. Kaulf.

L. axillaris. *Kaulf.*
Acrostichum axillare. [*Cavan.*] *Swartz. Willd.*

Icon.

Tabula nostra.

Habitat in Philippinis.

Frondes fertiles 4-5pollicares, lineam latae; linea fructifera ad costam alatam, cum margine frondis capsulas primum operientem, continua.

ELLOBOCARPUS. Kaulf.

(Entwick. d. Farrenkr.)

Ceratopteris Brongniart.

Capsulae globosae, venis logitudinalibus frondis disperse adnatae. Indusia hyalina, discoloria, e margine frondis revolutae orta, continua, sutura longitudinali dehiscentia.

(ἔλλοβος καρπος, fructus clausus in siliqua.)

Digitized by Google

ELLOBÓCARPUS OLERACEUS. Kaulf.

E. frondibus sterilibus pinnato-sinuato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, inferioribus sinuato-lobatis, fertilibus supradecompositis, laciniis linearibus.

Ceratopteris thalictroides. *Brong.* in *Bullet. de sc. par la soc. philom.* 1821. p. 184.

Pteris thalictroides. *Swartz.* *Willd.*

Pteris ferulacea. *Richard litt.*

Acrostichum thalictroides. *Linn. Burm.*

Acrostichum siliquosum. *Linn. Burm.*

Habitat in aquis fere stagnantibus Indiae orientalis.

Icones.

Rumph. amboin. 6. t. 74. f. 1. — *Pluck. alm.* t. 215. f. 3. — *Linn. amoen. acad.* 1. t. 12. f. 3. (omnes particulam frondis fertilis repraesentant). *Brongniart* l. l. (non satis bona). — *Swartz* in *Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. 2. St. tab. 1. f. 1. (pinnulae et capsulae magn. auctae). — *Kaulf.* l. l. f. 7. 8. 9. (fructus et semina).

ELLOBOCARPUS CORNUTUS. Kaulf.

E. frondibus supradecomposito-dichotomis linearibus.

Ceratopteris Gaudichaudii. *Brongn.* l. l.?

Pteris cornuta. *Palis. de Beauv. Flore d'Oware et de Benin.* 63. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 404.

Digitized by Google

Icon.

Palisot de Beauv. l. l. t. 38.

Habitat in aquis salsis Africae et in paludosis insularum Marianarum.

Miram Pteridis thalictroidis, inprimis fructificationis structuram, a *Swartzio* (*Schrad. J. f. d. Bot.* 1801. 2. St. p. 285.) bene expressam, recentiores praetermiserunt, donec *Brongniart*, suadente *R. Brownio*, (*prodr. nov. Holl.* 154.) novum genus, Ceratopteris, quo nomine vero ad ordinem filicum designandum iamiam usus sum, (*Berl. Jahrb. f. d. Pharm.* 1819.) conderet, quodque addita nova specie, a Pteride cornuta *P. B.* forte non diversa, Gleichenearum familiae adiungeret.

Plantulae istae ex axillis laciniarum Pteridis cornutae provenientes, quas *Palisot de Beauvois* pro parasitis habuit, mihi videntur plantulae iuniores eiusdem speciei, e bulbillis axillaribus, quos et in planta orientali tam fertili quam sterili observo, modo Hemionitidis palmatae, Acrostichi undulati aliarumque filicum propullulantes.

LOMARIA. Willd.

Stegania R. Br.

Sori lineares continui pinnas lineares frondis diversae occupantes. Indusia margi-

Digitized by Google

nalia vel ſubmarginalia, conniventia, involventia.

LOMARIA HAMATA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis adnatis, ſterilibus linearibus apice uncinato-falcatis utrinque glaucis, fertilibus linearibus falcatis.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frons ſesquipedalis pinnata. Pinnae 4pollicares adnatae; ſteriles duas lineas latae, baſi dilatatae, apice attenuatae, uncinato-falcatae, integerrimae, utrinque glaucae, margine punctatae; fertiles lineari-ſubulatae, falcatae, adnato-decurrentes. Rachis glauca, nuda. Sorus linearis continuus, coſtae adproximatus. Induſium ſubmarginale continuum, involvens, limbo ferrugineo, crenulato.

LOMARIA GIGANTEA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis adnatis, omnibus lineari-ſetaceis, ſtipite paleaceo, ſubcrinito.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frons cum ſtipite 3pedalis pinnata. Pinnae patentes 3pollicares, inferiores remotae breviores. Stipes baſi denſe paleis ſemipollicaribus lineari-ſetaceis, ſuperne capillaribus longiſſimis tectus. Sorus linearis, continuus, coſtae parallelus. Induſium ſubmarginale

Digitized by Google

continuum involvens, limbo discolori subintegro.

LOMARIA DENSA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis sessilibus, subimbricatis, auriculatis, sterilibus lineari-lanceolatis, truncato-auriculatis, fertilibus linearibus.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Frons sesquipedalis pinnata. Pinnae sessiles, bipollicares, alternae; steriles lineari-lanceolatae, glabrae, integerrimae, basi subcordato-truncatae, superne auriculatae, inferne rotundatae, inferiores oblongae, minutae, obtusae; fertiles lineares, basi superne subauriculatae. Stipes paleis subulatis obsitus, rachis supra sulcata. Sorus linearis continuus, in sinu. Indusium submarginale continuum involvens.

LOMARIA PUMILA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, sterilis pinnis oblongis, obtusis, sessilibus, superioribus adnatis, terminali elongata, fertilis lineari-oblongis.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Caudex cespitosus, paleis ferrugineis tectus. Frondes 2-3pollicares pinnatae. Pinnae sessiles, semipollicares; steriles oblongae,

Digitized by Google

obtusae, glabrae, basi subcordatae, superiores adnatae, terminalis elongata; fertiles oblongo-lineares, obtusae. Sorus linearis, continuus in sinu. Indusium submarginale continuum involvens.

LOMARIA SORBIFOLIA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, sterilis pinnis oblongis, acutis, basi cuneatis, repando-dentatis, fertilis linearibus, petiolatis, rachi alata, caudice scandente.

Onoclea sorbifolia. *Swartz syn. fil.* 112.

Acrostichum sorbifolium. *Linn. sp. pl.* 1526. (non *Willd.*).

Anemia scandens. *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 233.

Icones.

Plum. fil. t. 117. — *Plum. amer.* t. 12. (sterilis).

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, Monserrat, Portoricco.

LOMARIA LONGIFOLIA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, sterilis pinnis elongato-lanceolatis acuminatis, basi cuneatis, repando-dentatis, fertilis linearibus, petiolatis, tandem revolutis, caudice scandente.

Digitized by Google

Acroſtichum ſorbifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 115. (excl. ſynon. et fig.).

Icon.

Plum. fil. t. 117. (pinna ſingula frondis ſterilis, ad dextram).

Habitat in Martinica.

Haec cum priori, a plurimis, et ab ipſo *Plumiero*, commixta ſpecies ſatis diverſa eſt. Utriusque pinnae frondis fertilis lineares, luculenter transverſim venoſae, primum revolutae, tunc convolutae. Capſulae in dorſo pinnarum numeroſae. Induſium anguſtum, marginale.

LOMARIA CINNAMOMEA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, ſterilis pinnis lineari-lanceolatis, baſi anguſtatis, integerrimis, inferioribus petiolatis, utrinque lanuginoſis, fertilis linearibus, ſtrictis, longioribus.

Habitat in Promontorio bonae ſpei.

Frondes ſesquipedales pinnatae. Pinnae ſteriles 3pollicares, lineari-lanceolatae, baſi apiceque anguſtatae, obtuſiusculae, integerrimae, utrinque lana cinnamomea tectae, ſupra glabrae, ſubtus oblique venoſae, inferiores petiolatae, ſuperiores ſenſim baſi inferiori adnatae; fertiles 5pollicares, lineares, erectae, ſtrictae, acuminatae. Rachis ſupra ſulcata, lanata. Sorus linearis, anguſtiſſimus, continuus in ſinu. Induſium marginale, continuum,

Digitized by Google

involvens, tandem lacero-articulatum, limbo discolori ciliato.

LOMARIA CHILENSIS. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis ſubtus ad coſtam paleaceis, ſterilibus lanceolatis, margine reflexis, baſi truncatis, apice denticulatis, infimis deflexis, fertilibus linearibus longioribus.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frondes pedales pinnatae. Pinnae ſteriles 3pollicares, lanceolatae, breviſſime petiolatae, baſi truncatae ſubcordatae, rigidae, ſubtus ad coſtam inprimis baſin verſus paleaceae, margine membranaceo reflexo ſubdenticulato, apice argute ſed irregulariter dentatae, venis transverſalibus elevatis ad marginem puncto deſinentibus, infimae deflexae; fertiles lineares latiusculae ſterilibus longiores, oblique ſtriatae, margine punctatae, primum uti rachis ſubtus paleis ſcarioſis denſe tectae. Capſulae paginam pinnarum inferiorem denſe occupantes. Induſium marginale, continuum, involvens, tandem lacerum.

Lomaria rufa *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* differt pinnis obtuſis integerrimis.

Digitized by Google

LOMARIA Ryani. Kaulf.

L. frondibus pinnatis lanuginosis, sterilis pinnis oblongo-lanceolatis, falcatis, sessilibus, basi rotundatis, ad costam subtus paleaceis, fertilis linearibus, inferioribus margine exteriori apiceque pinnatis.

Habitat in Monserrat insula. *Ryan.*

Frondes pinnatae, steriles pedales. Pinnae steriles 4pollicares, oblongo-lanceolatae, falcatae, integerrimae, sessiles, apice attenuatae, basi rotundatae subcordatae, utrinque lanugine ferruginea subtus ad costam paleis tectae, transversim venosae; frondes fertiles bipedales, pinnae lineares, 5-6pollicares, lanugine ferruginea subtus ad costam paleis tectae, inferiores oppositae, infima margine exteriori apiceque pinnata, pinnulis linearibus.

In distinguendis atque describendis Lomariae speciebus summa cautio nobis adhibenda esse videtur; frondes enim fertiles cum sterilibus alius plantae commixtae saepius ad nos perveniunt, quodque reliquum est pinnarum indoles aetate mutatur, membranaceae fiunt coriaceae, laeves striatae, margines primum reflexi sensim explicantur, squamae lanave, qua frondes iuniores saepius pollent, tandem discedit.

Insertio capsularum et origo indusii, in speciebus caeteroquin sibi simillimis, nequaquam

Digitized by Google

eſt eadem. Lineae longitudinali, continuae, elevatae, anguſtae, ad ſinum induſii capſulae inſident in ſequentibus: Lom. denſa *K.*, pumila *K.*, cinnamomea *K.*, Spicant *Desv.*, hamata *K.*, gigantea *K.*, attenuata *W.*; ſorum continuum, latiusculum, apice pinnarum interruptum obſervo in Lom. ſtriata *W.*; capſulas pinnarum dorſum denſe tegentes in Lom. ſorbifolia *K.*, longifolia *K.* et chilenſi *K.*; capſulas venis transverſalibus pinnarum inſertas, tandem in lineam longitudinalem latiusculam confluentes in Lom. capenſi *W.* et lineata *W.* Induſia vere marginalia, integra habent: Lom. ſcandens *W.*, ſorbifolia *K.*, longifolia *K.*; induſium ſubmarginale, imo ſuperficiarium in omnibus ſpeciebus invenio pinnis baſi dilatata vel auriculata inſtructis vel ſemifertilibus, e. g. in Lom. attenuata *W.*, Plumieri *Desv.*, Spicant *Desv.*, gigantea *K.*, denſa *K.*, hamata *K.* et pumila *K.* De ſede capſularum Lomariae discoloris *W.*, Lom. rufae *Spreng.* (*nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 230.) et Lom. Ryani *K.* nondum certus ſum, quum iuniora tantummodo ſpecimina examinare licuit.

Ad Lomariam Plumieri *Desv.* (*Berl. Magaz.* 5. p. 325.) pertinet L. martinicenſis *Spreng.* (*neue Entdeck.* 3. p. 5.). — *Sieber fl. martin.* n. 359.

Lomaria ſcandens *W.* frondibus ſuperne fructiferis, petiolis glanduloſis pinnisque ir-

Digitized by Google

regulariter spinoso-serrulatis facile distinguitur.

Sori, e punctulis fructificantibus, propriis indusiis instructis, compositi occurrunt in Lom. Spicant, Lom. striata, et in pinna terminali elongata Lomariae attenuatae.

Lomaria striata *Willd.* et Ryani *Kaulf.* insignes, tuberculis oblongis laevibus in rachi ad basin petiolorum.

Permultas species nondum examinavi, et quidem ex *Willdenowianis* Lom. nudam, Boryanam, fraxineam, variabilem; *Brownianas:* Steganiam Patersoni, lanceolatam, fluviatilem, alpinam, falcatam, minorem, proceram; *Desvauxianas:* Lom. binervatam, acuminatam, tenuifoliam, magellanicam, auriculatam, heterophyllam et cordatam; *Humboldtianas:* Lom. angustifoliam et loxensem.

BLECHNUM. LINN.

Sori lineares continui, (quandoque interrupti), costae adproximati. Indusia membranacea, superficiaria, continua, interius dehiscentia.

BLECHNUM TRIFOLIATUM. Kaulf.

B. frondibus sterilibus ternatis, foliolo intermedio oblongo-lanceolato, lateralibus ova-

Digitized by Google

tis auriculaeformibus, fertilibus lineari-lanceolatis, basi subauriculatis.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Frons sterilis pollicaris, oblongo-lanceolata, hastato-auriculata, auriculis ovatis obtusis, utrinque glabra, margine sub lente serrulata; fertilis bipollicaris, 2 lineas lata, utrinque attenuata, subauriculata, auriculis adnatis. Stipes filiformis, tuberculis minutissimis exasperatus, frondis sterilis semipollicaris, fertilis pollicaris et longior. Sori costae adproximati, nec basin nec apicem frondis attingentes. Indusia angustissima, primum conniventia, ferruginea.

Simile Blechno Lanceolae *Swartz.* in *Stockh. handl.* 1817.

BLECHNUM GRACILE. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis, terminali longiori subauriculata.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Frons 4-5pollicaris quadriunge-pinnata. Pinnae pollicares vel sesquipollicares, lanceolatae subfalcatae, breviter petiolatae, margine minutissime denticulatae, terminalis bipollicaris uno latere auriculato-adpendiculata, steriles latiores. Stipes 4pollicaris, filiformis, basi paleaceus. Sori ut in priori, in pinna terminali quandoque interrupti.

Digitized by Google

Bl. Lanceola *Swartz.* et Bl. trifoliatum *K.* forte nil quam haec ſtirps, aetate iuvenili.

BLECHNUM VOLUBILE. Kaulf.

B. frondibus flexuoſis pinnatis, pinnis petiolatis lineari-lanceolatis acutis, inferioribus ternatis, petiolis volubilibus.

Habitat in India orientali?

Pinnae 4-5pollicares lineari-lanceolatae, acutae, ſummo apice e coſtae diviſione ſubbifidae, integerrimae, transverſim parallele venoſae, marginatae, laete virides, pellucidae, inferiores ſaepius ternatae, foliolis lateralibus minoribus. Petioli ſemipollicares imo pollicares, magnis intervallis oppoſiti, varie flexi. Rachis filiformis glabra.

BLECHNUM BRASILIENSE. Desv.

B. frondibus pinnatis, pinnis linearibus acutis, baſi dilatatis, adnatis, ſubdecurrentibus, argute inaequaliter ſerrulatis, infimis ovato-orbiculatis diſtantibus.

B. braſilienſe. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 330.

B. nitidum. *Presl delic. prag.* 1. p. 187.

Habitat in Braſilia. In inſula St. Catharinae iuniora ſpecimina legit *Chamiſſo.*

Stipes rachisque baſi paleis filiformibus tecta. In adulta planta ſori a baſi ad apicem fere

Digitized by Google

usque continui. Bl. calophyllum *L. et F.* differt: frondibus apice tantum fertilibus, pinnis petiolatis, venis confertissimis.

BLECHNUM SALICIFOLIUM. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis remotis, lineari-lanceolatis, integerrimis, glabris, basi inferiori adnatis, infimis minutis, terminali elongata.

Habitat in Manilla. *Chamisso.*

Caudex cespitosus, paleis lineari-setaceis denticulatis obductus. Frons tota 6pollicaris vel pedalis, pinnata. Pinnae infimae minutissimae stipulaeformes, remotae, mediae 2- vel 3pollicares, 4 lineas latae, integerrimae, nunc oppositae, nunc alternae, apice acutae, sessiles, basi inferiori adnatae; summae adnatae confluentes, terminalis longissima 3- vel 4pollicaris. Stipes vix ullus, basi paleis horrens. Sori a basi pinnarum ultra medium producti, costae adproximati paralleli, in pinnis superioribus saepius ad rachin decurrentes.

Bl. orientale differt: pinnis sessilibus basi cuneatis.

BLECHNUM GLANDULOSUM. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis, subfalcatis, sessilibus, basi superne subauricu-

Digitized by Google

latis, superioribus adnatis, rachi piloso-glandulosa.

B. glandulosum. *Link enum. hort. berol.* 2. p. 462.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Bl. occidentali simile, sed nostrum multo minus atque tenerius. Stipes basi paleis tectus.

BLECHNUM HASTATUM. Kaulf.

B. frondibus pinnatis, pinnis sterilibus oblongo-lanceolatis, cordato-hastatis, subtus villosis, fertilibus lineari-lanceolatis auriculato-cordatis, auriculis mucronatis, soris interruptis, superiorum pinnarum continuis.

Habitat in Chile. *Chamisso.*

Varians species, Blechno australi similis, tamen diversa: frondibus iunioribus subtus ferrugineo-villosis, tandem subhirtis; auriculis multo maioribus; soris interruptis, punctiformibus.

In Blechno fraxineo *Willd.*, australi *L.* et hastato *K.* fructificationes a costa sunt remotae, in reliquis autem costae adproximatae.

SADLERIA. Kaulf.

Sori oblongi seriati subcontinui, costulis adproximati paralleli. Indusia coriacea su-

Digitized by Google

perficiaria ſubcontinua, intus libera, tunc reflexa.

(Genus dixi in honorem *Sadleri*, Medicinae Doctoris, plantarum hungaricarum indagatoris indefeſſi.)

SADLERIA CYATHEOIDES. Kaulf.

S. cyatheoides. *Kaulf.*

Habitat in OWahu, inſula Sandvicenſi. *Chamiſſo.*

Frons pedalis, ſesquipedalis et certe multo maior, bipinnata, ſummo apice ſimpliciter pinnata. Pinnae confertae, horizontaliter patentes, 3-5pollicares, lineares, ſeſſiles, pinnatae, apice attenuatae caudatae crenatae. Pinnulae oblongae adnatae, vere diſtinctae, coriaceae, margine punctatae, revolutae, integerrimae, ſuperiores coadunatae dentiformes obtuſae. Stipes pro ratione frondis 5-9pollicaris et longior, craſſitie pennae anſerinae vel olorinae, baſi paleis longiſſimis, lineari ſetaceis integerrimis, aliisque capillaribus horrens. Rachis univerſalis et partialis laevis, ſupra ſulcata. Sori in aliis pinnulis inprimis ad apicem pinnarum punctiformes vel oblongi, ſolitarii, in aliis et quidem plurimis oblongi, ſimplici ſerie coſtulae adproximati, ſubcontinui, tandem confluentes, dorſum pinnularum coſtamque occultantes. Indufia coriacea, brun-

Digitized by Google

nea, ſubrotunda, oblonga vel ſubcontinua, coſtulam verſus libera, tandem reflexa.

WOODWARDIA. Smith.

Sori oblongi ſeriati diſtincti, coſtae adproximati paralleli. Induſia membranacea ſuperficiaria fornicata, interius dehiſcentia.

WOODWARDIA radicans. Swartz.

W. frondibus pinnato-pinnatifidis, laciniis lanceolatis, acuminatis, ſubrepandis, argute ſerrulatis.

W. radicans. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 418.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 112. et t. 113.

Habitat in Italia, Luſitania, Madera, Teneriffa. E California retulit *Chamiſſo*.

Planta noſtra a canarienſi non differt, niſi abſentia bulbillorum et ſinubus rotundioribus.

In Woodwardia virginica et radicante ſori ſaepius ad coſtam pinnarum primariarum decurrunt, quod in Sadleria noſtra, caeterum habitu Woodwardiis et Blechnis diſimillima, nunquam obſervatur.

Digitized by Google

DOODIA. R. Br.

Sori lunulati ſeriati diſtincti coſtae paralleli. Induſia membranacea ſuperficiaria plana intus libera.

Induſii origo ex anaſtomoſi venularum huic generi nullo modo peculiaris, eadem obſervatur in Blechnis et Woodwardiis, ab his vero maxime differt, ſoris a coſta remotis, induſiis planis.

Doodia aſpera *R. Br.* in omnibus fere hortis culta nec ullo botanico incognita, brevi tribus depicta eſt vicibus. *Sprengel neue Entd.* 1. t. 3. f. 1. — *Lodiges botanical cabinet* 1. — *Hooker exotic flora* 1. n. 8.

ASPLENIUM. Linn. Swartz.

Sori lineares venis lateralibus impoſiti. Induſia membranacea plana interius libera.

ASPLENIUM Nidus. Linn.

A. fronde lato-lanceolata ſubſeſſili, marginata, integerrima, baſi contracta, ſoris confertiſſimis.

A. Nidus. *Linn.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 303.

Digitized by Google

Icon.

Breyn. cent. t. 99.

Habitat Tranquebariae, in insula Java, in insulis Marianis, Sandvicensibus (OWahu *Chamisso*) et Borboniae.

Frondes tripedales, superne 6 pollices latae, infra medium angustiores 2 pollices latae, basi tandem iterum latiores, a medio ad apicem usque fertiles. Sori venas confertissimas, obliquas, rectas, parallelas a costa inde comitantes, non vero ad marginem usque pertingentes.

Asplenii serrati varietas, margine subserrato, e Brasilia allata, nec cum Asplenio brasiliensi *Swartz.* commutanda, ab Asplenio Nido differt: frondibus tenuioribus, stipitatis, basi attenuatis, decurrentibus.

ASPLENIUM TRAPEZOIDES. Swartz.

A. fronde rhombeo-subhastata, obtuse crenata, basi cuneata, integerrima.

A. trapezoides. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 306.

Habitat in Peruvia et in Chile. *Chamisso.*

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 67.

Filix minuta singularis. Caudex elevatus, paleis lanceolatis, reticulatis, hyalinis tectus, 4 — 8 stipites emittens semi- vel sesquipollica-

Digitized by Google

res, rigidos, angulatos, fronde terminatos ſemipollicari vel pollicari, coriacea, rhombeo-ſubhaſtata vel oblonga, apice obtuſe crenata, baſi cuneata ſubdecurrente integerrima.

ASPLENIUM PALMATUM. Lamarck.

A. fronde ſubquinqueloba cordata, lobo intermedio longiſſimo.

A. palmatum. *Lam.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 306. (excl. figura *Lam.*).

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 66. — *Tournef. inſtitut.* t. 322. f. 13. — *Pluck. alm.* t. 287. f. 4.

Habitat in Barbaria, Hiſpania, Luſitania, Madera, Teneriffa. *Chamiſſo.*

Frondes in eadem planta obſervavi ovato- et tringulari-cordatas; trilobas, lobis lateralibus rotundatis; quinquelobas, lobis intermediis acuminatis, inferioribus minoribus obtuſis. Margo vel integerrimus vel undulato-crenatus.

ASPLENIUM OLIGOPHYLLUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis elongato-lanceolatis, utrinque attenuatis, ſubfalcatis, ſubſerratis, apice integerrimis, petiolatis, petio-

Digitized by Google

lis compressis decurrentibus, stipite rachique subpaleacea.

Habitat in Brasilia. *Chamisso.*

Frons pedalis et altior, pinnata. Pinnae quatuor vel sex in quoque latere, suboppositae, 2 vel 3 pollices inter se distantes, 4- vel 6pollicares, 6 — 8 lineas latae, utrinque inprimis apice attenuatae, subfalcatae, membranaceae, obscure inaequaliter serratae, serraturis adpressis remotis, apice integerrimae, petiolatae, petiolis compressis decurrentibus, superiores interdum connatae. Stipes 6pollicaris rachisque supra canaliculata, paleis denticulatis sparsis tecta, haec superne compressa. Sori lineares obliqui, ramo superiori venarum furcatarum, distantium impositi.

Asplenio lucido *Forst.* simile, quod differt: pinnis oblongo-lanceolatis, manifeste serratis, basi cuneatis, stipite nudo.

ASPLENIUM PROTENSUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis attenuatis serratis, basi superiori rotundato-, inferiori abscisso-cuneatis, petiolatis, petiolis compressis decurrentibus.

Habitat in insula Sandvicensi OWahu. *Chamisso.*

A priori quam maxime differt forma et frequentia pinnarum.

Digitized by Google

ASPLENIUM curvatum. Kaulf.

A. frondibus lanceolatis, lateraliter curvatis subcaudatis pinnatis, pinnis oblongis obtusis inciso-dentatis, basi superne auriculatis, petiolatis, auriculis cuneiformibus subdentatis, rachi alata.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Frons 2- vel 4pollicaris, pinnata, rigida. Pinnae densae, distichae, suboppositae, petiolatae, petiolis rachi alatae insidentibus, oblongae, obtusae, inciso-dentatae, dentibus 2- vel 3dentatis, apice denticulatae, basi superne auriculatae, auriculis cuneiformibus denticulatis, inferne abscisso-cuneatae, superiores sensim minores, ovatae, subdentatae, basi utrinque cuneatae. Stipes longitudine frondis, supra sulcatus. Rachis supra compressa subalata.

Specimen huius filicis, pedale, *Otto* communicavit.

Asplenium bidentatum *Willd. Plum. fil.* t. 74. nostrum refert, sed differt: pinnis dentatis, basi cuneatis, nec auriculatis.

ASPLENIUM umbrosum. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis obtusis, inferioribus dentato-pinnatifidis pe-

Digitized by Google

tiolatis, laciniis truncatis bidentatis, basiliaribus maioribus superiori auriculaeformi.

Habitat in Brasilia.

Priori simile, frondes autem multo maiores laxiores, rectae, pinnae remotiores tenuiores, stipites tenuiores, emarcidi tandem in fila tenacissima spiraliter torta dissoluti.

ASPLENIUM HIRTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis, grosse argute serratis, basi cuneatis, superne subauriculatis, utrinque glabris, stipite rachique setoso-hirto.

Habitat in Guahan. *Chamisso.*

Frons sesquipedalis lineari-lanceolata pinnata. Pinnae inferiores semipollicares ovatae, subdentatae, reliquae sensim maiores, mediae sesquipollicares lanceolatae acutae, argute aequaliter dentatae, dentes inferiores subdentati, basi cuneatae, superiori subauriculatae, auricula truncata crenulata, utrinque glabrae, breviter petiolatae. Stipes tripollicaris rachisque supra sulcata, paleis setiformibus atris patentibus basi dentatis dense tecta. Sori impressi.

Asplenium pellucidum *Lam.* differt: costa media pinnarum subtus pilosa; Asplenium plumosum *Bory, Willd.* pinnis inaequalibus ser-

Digitized by Google

ratis, basi superiori truncatis, inferiori abscisso-cuneatis.

ASPLENIUM TRISTE. Kaulf.

A. frondibus linearibus pinnatis, pinnis oblongis obtusis, aequaliter obtuse dentatis, basi superiori truncatis auriculatis, auriculis cuneatis truncatis crenatis, inferiori abscisso-cuneatis, rachi marginata hirta.

Habitat in Brasilia.

Frondes subpedales, stipites 2- vel 3pollicares.

Asplenio tenero *Forst.* simile, sed diversum pinnis obtusioribus basi superiori truncatis, auriculis maioribus liberis, rachique marginata hirta.

ASPLENIUM PTEROPUS. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis obtuse dentatis, basi superiori truncatis subauriculatis, auriculis subtridentatis, inferiori exciso-cuneatis, horizontalibus petiolatis, stipite rachique interrupte alata.

Habitat in Brasilia.

Frons subpedalis, stipes pollicaris. Pinnae 9lineares horizontaliter patentes laete virides tenues utrinque glabrae. Stipes ra-

Digitized by Google

chisque alis membranaceis latissimis a petiolis interruptis, instructa.

Asplenium alatum *Humb.* differt: pinnis longioribus inaequaliter serratis, basi rotundato-cuneatis.

ASPLENIUM RETORTUM. Kaulf.

A. frondibus linearibus laxis pinnatis, pinnis sessilibus ovatis acutis inciso-dentatis, basi utrinque auriculatis, auriculis subtridentatis, dentibus mucronatis, rachi alata.

Habitat in Brasiliae insula St. Catharinae. *Chamisso.*

Frondes pedales lineares debiles (dependentes radicantes?) pinnatae. Pinnae lineares laete virides, tenues, adproximatae, ovatae vel ovato-lanceolatae, acuminatae, sessiles, suboppositae, omnes deflexae, inciso-dentatae, dentibus ovatis mucronatis, basi utrinque auriculatae, auriculis bi-, tri- vel quadridentatis, dentibus mucronatis. Stipes pollicaris vel sesquipollicaris fuscus, supra sulcatus. Rachis filiformis, viridis, alata. Sori oblongi in quaque pinna circiter 6 — 8.

ASPLENIUM MUTILATUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis inciso-dentatis, laciniis obtusis inferiori-

Digitized by Google

bus bidentatis, basi superiori truncatis auriculatis, auricula latiuscula truncata crenata, inferiori exciso-cuneatis, petiolatis, rachi marginata.

Habitat in Promontorio bonae spei.

Asplenium pteropus *Kaulf.* quodammodo simile, sed diversum forma pinnarum, auricularum etc. Asplenium auritum *Swartz.* differt pinnis lineari-lanceolatis, acuminatis.

ASPLENIUM CONTIGUUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis, inciso-serratis, serraturis dentatis, basi superiori rotundato-cuneatis subauriculatis, inferiori abscisso-attenuatis, soris contiguis costae parallelis.

Habitat in insula Sandvicensi OWahu. *Chamisso.*

Caudex repens. Stipes 6pollicaris, frons aeque longa pinnata. Pinnae sesqui- vel bipollicares.

ASPLENIUM FILIFORME. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-linearibus setaceis, inciso-serratis, serraturis adpressis subdenticulatis, infimis basi superne lobato-incisis, soris contiguis costae parallelis.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Digitized by Google

Magnitudine prioris, sed pinnae multo longiores 4pollicares angustiores, attenuato-setaceae, argute adpresso-serratae.

Ab Asplenio bisfecto *Swartz.* et dareaefolio *Bory* satis diversum fronde simpliciter pinnata etc.

ASPLENIUM EROSUM. Linn.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis inciso-serratis, serraturis cuspidatis, basi cuneatis, superiori auriculatis cuspidato-dentatis, inferiori abscissis, soris obliquis, stipite rachique hirta.

A. erosum *Linn.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 327.

Habitat in India occidentali. In Manilla legit *Chamisso.*

ASPLENIUM HORRIDUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis inciso-lobatis, lobis oblongis truncatis crenatis, soris costae contiguis parallelis, in lobis geminis oppositis, stipite rachique hirsuta.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Asplenio caudato *Forst.* simillimum, differt autem pinnis utrinque inprimis ad co-

Digitized by Google

ASPLENIUM ACUTUM. Bory.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis primariis lato-lanceolatis acuminatis, secundariis oblongis, pinnulis inciso-dentatis, dentibus acute subbidentatis.

A. acutum. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 347. — *Sadler epiphyll. hung.* 28.

Habitat in Croatia et Slavonia, in Hispania et Teneriffa, unde *Chamisso* attulit.

Dentes pinnularum in frondibus minus fertilibus acutiores.

ASPLENIUM ARGUTUM. Kaulf.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnis distantibus, primariis lanceolatis, secundariis ovatis, pinnulis argute grosse dentatis.

Habitat in Promontorio bonae spei. *Chamisso.*

Cum priori Asplenio Adianto nigro simillimum, sed multo maius.

Stipes atropurpureus supra sulcatus nitidus fere pedalis; frons semipedalis, pinnis inter se valde distantibus.

ASPLENIUM LASERPITIIFOLIUM. Lam.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis cuneatis obtusis, inciso-crenatis, basilaribus bilobis, soris in pinnulis subsolitariis.

Digitized by Google

A. laſerpitiiſolium. *Enc. bot.* 2. p. 310. — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 347.

Habitat in Nova Britannia. In Manilla legit *Chamiſſo.*

Planta noſtra cum *Lamarckii* deſcriptione exacte convenit, lacinias baſilares bilobas rachinque parce piloſam ſi addas.

ASPLENIUM SCANDICINUM. Kaulf.

A. fronde decompoſita, ramis inferioribus ſubtripinnatis, pinnulis ovato-cuneatis inciſo-dentatis dentibus obtuſiusculis, ſoris in laciniis ſolitariis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frons pedalis decompoſita, ramis diſtantibus, inferioribus tripinnatis. Pinnae petiolatae, pinnulae ovatae cuneatae inciſo-dentatae dentibus obtuſiusculis. Stipes rachisque viridis glaber. Sori in laciniis dentiformibus ſolitarii, Dareae characterem haud raro referentes.

In Aſplenio ſeptentrionali, auſtrali et radiato, ſori vere venis lateralibus nec anaſtomoſi marginali ſunt impoſiti, licet ob lacinias frondis anguſtiſſimas, coſtis parallelis et marginales videantur.

Aſplenium humile *Sprengl. n. Entd.* 3. p. 6. ab Aſplenio pumilo *Swartz.* (A. anthriſcifolium *Jacq.*) non differt.

Digitized by Google

Aſpleniis omni iure adnumeratur Aſpidium fontanum *Willd.* a *Bernhardio*, *R. Brownio* et *Poiretio*; Aſpidium Halleri *Willd.*; Aſpidium aſplenioides *Swartz.* a *Sprengelio*; Aſpid. F. foemina *Swartz.* a *Bernhardio* et *R. Brownio*; Aſpid. alpinum vero, quod *Poiretius* (*enc. bot. ſuppl.* 2. p. 516.) Aſpleniis adſociandum putat, ſoris punctiformibus et induſiis lanceolatis cum Aſpidio fragili aliisque convenit. Aſpid. cuneatum *Schkuhr.* eſt Aſplenium ſiſſum *Kitaib.*

ALLANTODIA. R. Br.

Sori oblongi coſtae obliqui. Induſia membranacea fornicata cylindrica, venae adnata, interius dehiſcentia, tandem reclinata.

ALLANTODIA axillaris. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis, laciniis lanceolatis argute ſubbidentatis, baſi unifloris, rachi tetragona ſulcata glabra.

Aſpidium axillare. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 278. — *Ait. kew.* ed. 2da. 5. p. 512.

Polypodium axillare. *Ait. kew.* ed. 1ma. 3. p. 466.

Habitat in Madera.

Digitized by Google

ALLANTODIA umbrosa. Kaulf.
R. Br. *prodr.* 149.

A. frondibus tripinnatis, pinnis secundariis lanceolatis, pinnulis oblongis adnato-decurrentibus serratis multifloris, serraturis inferioribus subbidentatis, rachi glabra.

Aspidium umbrosum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 282. — *Ait. kew.* ed. 2da. 5. p. 513.

Polypodium umbrosum. *Ait. kew.* ed. 1ma. 3. p. 466.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. t. 61. (haud mala).

Habitat in Madera.

ALLANTODIA scandicina. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnis secundariis ovato-lanceolatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis subbidentatis basi unifloris, inferioribus incisis, rachibus supra sulcatis submarginatis.

Aspidium scandicinum. *Willd. sp. pl.* 5. p. 285. *

Habitat in insula Borboniae; in O Wahu legit *Chamisso.*

Rachis pinnarum secundariarum et pinnularum costae supra dentibus setaceis e crista membranacea ortis instructae.

Digitized by Google

DAREA. Juss.

Caenopteris. *Berg.*

Sori oblongi venis laciniarum frondis medio singulatim impositi. Indusia membranacea plana; margine interiori laciniae hiantia.

DAREA DISTICHA. Kaulf.

D. frondibus pinnatis, pinnis profunde pinnatifidis, basi inferiori abscissis, laciniis linearibus obtusis, basilaribus superioribus latioribus subbidentatis, fructiferis gibbosis, rachi alata.

Lonchitis bipinnata. *Forsk. descr.* 184. *

Habitat in Arabia felici inter Mokaiah et Bulgose. *Forskål.*

A Darea furcata *Willd.*, cum qua falso coniungitur, differt: pinnis inferioribus magis abscissis; pinnulis vel laciniis multo longioribus angustioribus medio fructiferis, basilaribus superioribus a reliquis paullo remotis angustioribus gracilioribus subarcuatis sinu fructiferis, sotis minoribus. Frons Dareae furcatae sublinearis, in nostra et D. rutaefolia *Willd.* autem lanceolata.

Digitized by Google

DAREA PALMATA. Kaulf.

D. frondibus bipinnatis, pinnis oppositis, pinnulis linearibus acutis, superioribus decurrentibus, inferioribus inciso-palmatis.

Habitat in insula Mauritii.

Frons 6pollicaris bipinnata, apice simpliciter pinnata; stipes aeque longus. Pinnae sesquipollicares pinnatae, apice pinnatifidae; pinnulae semipollicares lineares acutae submucronatae, inferiores latiores cuneatae, inciso-dentatae, subpalmatae. Sori bilineares angustissimi, laciniis medio impositi.

Desvauxius (in *Berl. Magaz.* 5. p. 323. — *Journ. de bot.* 2. p. 42. et 43.) tres novas Dareae species, sed pro more tam perverse descripsit, ut ne quidem ad icones adiectas et vitiose adlegatas referri possint.

D. cicutariam *W.*, myriophyllam *W.*, aspidioidem *W.* et polypodioidem *Willd. herb.* ab Aspleniis haud excludendas esse intelligo, reliquas autem cum Aspleniis sociantibus, immortalis *Swartzii* verba in memoriam revoco: „Sin in unum genus Caenopteridem, Blechnum, Woodwardiam, Lonchitin et Pteridem cum Aspleniis genuinis *Linn.* in modum *Bernhardi* concumulamus, character Asplenii obscurus certe evadit. Transitus ab uno in alterum genus ubique occurrunt, perque tot et tantas

Digitized by Google

coniunctiones invitas, chaos in ſcientia pareretur!„

SCOLOPENDRIUM. Smith.

Sori lineares obliqui, geminatim oppoſiti paralleli. Induſia membranacea, geminatim oppoſita ſeſe operientia.

Memorabilem Scolopendrii officinarum *Sw.* varietatem e Creta inſula mecum communicavit et pro Scolop. Hemionitide *Swartz.* venditavit *Sieberus.* Frondes fere ſunt 3pollicares, 6 — 8 lineas latae, lineari-lanceolatae, baſi cordatae, margine repandae; ſtipites pollicares; ſori quidem geminati, ſed paullo inter ſe diſtantes, ad ſinus marginis fere procurrentes.

Scolopendrium repandum *Presl delic. pragenſ.* 1. p. 180. nondum vidi.

DIPLAZIUM. Swartz.

Sori lineares geminati venas comitantes. Induſia geminata anguſta, ſoris interpoſita, medio longitudinaliter adfixa, margine exteriori libera.

DIPLAZIUM proliferum. Kaulf.

D. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis groſſe ſerratis, baſi ſubcordatis, utrinque

Digitized by Google

ſubauriculatis, axillis pinnarum ſuperiorum bulbiferis.

Callipteris prolifera. *Bory.*

Aſplenium proliferum. *Lamarck.*

Aſplenium decuſſatum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 310.

Habitat in inſula Mauritii et Borboniae.

Diplazium unduloſum *Swartzio* teſte a noſtro, cui certe ſimillimum, magnitudine frondis, pinnis ſubundulatis et ſoris more Diplazii ordinatis differt. Ipſe vero *Swartzius* D. unduloſo tribuit frondes 2 - 3pedales, pinnas pedales, baſi lobo ovato parvo utrinque auriculatas, toto margine irregulariter inciſas ſubundulatas; Aſplenio ſuo decuſſato frondes 3pedales, pinnas 6 - 8pollicares, ad baſin quaſi auriculatas, margine ſubſerratas, quodque reliquum eſt Diplazium mentiri non negat. *Willdenowius* D. unduloſum non vidit, nec mihi elegantem hanc Indiae occidentalis filicem examinare contigit, planta borbonica autem, vel Aſplenium proliferum *Lam.* verum eſt Diplazium, licet non omnes ſori, attamen baſilares ſemper ſint geminati.

DIPLAZIUM AURICULATUM. Kaulf.

D. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis groſſe dentatis, dentibus rotundatis ſerratis, apice attenuatis argute dentatis, baſi ſurſum auriculatis.

Digitized by Google

Aſplenium arboreum. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 320. *
Habitat ad Caracas et in Braſilia.
Diplazio ſylvatico ſimile.

Aſplenium ambiguum *Swartz.* ad Diplazia pertinet.

DIDYMOCHLAENA. Desvaux.

Sori oblongi geminati ſubmarginales. Induſia elliptica ſubpeltata, ſoris interpoſita, medio longitudinaliter adfixa, margine libera.

DIDYMOCHLAENA sinuosa. Desv.

D. ſinuoſa. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 303. — *Journ. de bot.* 1. p. 23.

Aſpidium cultratum. *Presl delic. prag.* 1. p. 174.

Aſpidium ſquamatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 256. (fide herb.). — *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 521. (Aſpid. ſquamoſum).

Aſpidium truncatulum. *Swartz ſyn. fil.* 52. et 252. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 256. — *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 516. (Aſpid. truncatum).

Adiantum lunulatum. *Houttuyn Linn. Pſl. Syſt.* 13. p. 252.

Icones.

Plum. fil. t. 56. — *Houttuyn* l. l. t. 100. f. 1. — *Desv. Journ. de bot.* 2. t. 2. f. 4.

Digitized by Google

(particula pinnae). — *Berl. Magaz.* 5. t. 7. f. 6. (pinnula). — *Petiv. fil.* t. 5. f. 3. (apograph. ic. Plum.).

Habitat in Hiſpaniola. *Plumier;* Nova Hiſpania? *Poiret;* Java. *Thunberg;* Braſilia. *Chamiſſo* aliique.

Pinnulae in planta ex utraque India paullo minores, in reliquis autem cum braſilienſi ſatis convenit, nec deſunt, *Houttuyno* teſte in javenſi ſquamae paleaceae fugaciſſimae ſtipitis, licet in icone non ſint expreſſae.

PTERIS. Linn.

Sori continui lineares marginales. Induſium e margine frondis inflexum interius dehiſcens.

PTERIS pedata. Linn.

P. frondibus profundiſſime quinquelobo-palmatis, lobis pinnatifidis, laciniis lineari-lanceolatis acutis, infima lobi intermedii utrinque pinnatifida, lobo intermedio baſi longiſſimo cuneato, ſinubus acutis. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 358.

P. pedata. *R. Br. prodr.* 155. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* p. 17. t. 20.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Virginia, Nova Hollandia; in Braſiliae inſula St. Catharinae et in OWahu legit *Chamiſſo.*

Digitized by Google

Diverſiſſimae ex eodem caudice prodeunt frondes.

PTERIS LONGIFOLIA. Linn.

P. frondibus pinnatis, pinnis linearibus baſi ſubauriculato-cordatis apice ſerrulatis, terminali longiſſima baſi cordata, ſtipite rachique paleaceo-hirtis. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 369. cum iconibus citatis.

Habitat in Jamaica et Hiſpaniola; e Manilla retulit *Chamiſſo*.

Specimina e Philippinis, jamaicenſibus quidem humiliora, in reliquis exacte conveniunt.

PTERIS SPLENDENS. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppoſitis lanceolatis acutis baſi rotundatis integerrimis, apice ſpinuloſo-dentatis, ſupra lucidis, reticulato-venoſis, ſtipite rachique glabris.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo*.

Frons pedalis vel ſesquipedalis pinnata. Pinnae 6-8pollicares oppoſitae, diſtantes, breviter petiolatae, lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, baſi rotundatae quandoque ſubinaequales integerrimae, apice attenuatae ariſtato-dentatae, reticulato-venoſae, utrinque inprimis ſupra lucentes. Stipes rachisque ſubglabra ſupra canaliculata tuberculis minutiſ-

Digitized by Google

ſimis adſperſa. Sori ad marginem pinnarum continui, excepta baſi rotundata integerrima, apiceque dentato.

Specimen quondam vidi, pinna infima bifida.

Pteris reticulata *Desv.* differt pinnis fertilibus baſi ſerratis.

PTERIS DENTICULATA. Swartz.

P. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis apice ariſtato-ſerratis, ſuperioribus adnato-decurrentibus, inferioribus margine exteriori pinnatifidis.

P. denticulata. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 372.

Habitat in Hiſpaniola, Braſilia. *Chamiſſo.*

Unicum quod retulit *Chamiſſo* ſpecimen differre videtur pinna inferiori ſubbifida, laciniis apice et margine inferiori pinnatifidis, exemplar autem braſilienſe ab *Ottone* communicatum cum dominicenſibus meis exacte convenit, et quis neſciat, quam ſint variabiles huius generis ſpecies pro loco et aetate.

PTERIS APPENDICULATA. Kaulf.

P. frondibus pinnatis, pinnis oppoſitis profunde pinnatifidis, infima bipartita, ſuperioribus decurrentibus, laciniis lineari-lanceolatis obtu-

Digitized by Google

ſiusculis apice dentatis, baſilari ſuperiori minori, ſtipite rachique hirtis.

Habitat in Braſilia. Herb. Mertenſ.

Frons ſesquipedalis. Pinnae pinnatifidae oppoſitae, inferior 6-8pollicaris bifida, ſuperiores decurrentes, ſterilium laciniae ovatae obtuſae adproximatae apice ſerratae, fertilium lineari-lanceolatae ſubfalcatae apice ſterili ſerratae, ſinu interpoſito rotundato, reticulato-venoſae, ſupra et infra ad coſtam pilis rariſſimis rigidis obſitae. Stipes et rachis hirta.

PTERIS ANDROMEDAEFOLIA. Kaulf.

P. frondibus bipinnatis, pinnis patentibus, pinnulis ſubtrifoliatis, foliolis oblongo-ovatis nervoſis margine revolutis.

Habitat in California. *Chamiſſo.*

Caudex repens ramoſus, craſſitie pennae columbinae, paleis ferrugineis denſe tectus, radiculis filiformibus tomentoſis fibrilloſis inſtructus. Frondes 4-6pollicares. Pinnae remotae patentes, inferiores bipinnatae, ſuperiores pinnatae, pinnulis inferioribus trifoliatis; foliola bilinearia, ovata, obtuſa, petiolata, ſupra nervoſa, margine revoluta, caduca. Stipes 2-4pollicaris teres, craſſitie chordae mediocris, paleis ſparſis obſitus. Raches partiales tenuiſſimae fragiles. Induſium breve.

Digitized by Google

PTERIS IRREGULARIS. Kaulf.

P. frondibus subtripartitis bipinnato-pinnatifidis, ramis pinnisque laciniato-pinnatifidis, alato-decurrentibus, pinnis pinnulisque oppositis remotis, laciniis lanceolatis acutis irregulariter dispositis, furcato-venosis, stipite rachique glaberrimis.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Frons pedalis. Rami vel pinnae 3 — 4 pollices distantes, furcato-parallele-venosae; inferiores 6pollicares pinnato-pinnatifidae, pinnis adnato-decurrentibus pinnatifidis vel repandis, laciniis partim sesquipollicaribus partim dentiformibus; reliquae ad rachin decurrentes profunde pinnatifidae, laciniis lanceolatis acutis, ad apicem sterilem subrepandis.

PTERIS LANUGINOSA. Bory. Willd.

P. fronde tripartita, ramis bipinnatis, pinnulis subtus piloso-lanuginosis, lineari-lanceolatis, inferioribus pinnatifidis, laciniis obtusis, stipite muricato, rachibus partialibus lanuginosis.

P. lanuginosa. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 403. (non *Spreng.*).

Habitat in insula Borboniae. *Bory;* in California. *Chamisso.*

Frons plantae nostrae pedalis, stipes 6pol-

Digitized by Google

licaris muricatus, in reliquis convenit cum ſpecimine Boryano.

P. lanuginoſa *Spreng.* (*manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 231. t. 16. fig. 1. 2.) nil eſt quam notiſſima iſta Pteridis aquilinae varietas americana, ſoris interruptis, a *Schkuhrio* depicta, (*krypt. Gew.* tab. 96. b. f. a.). Pubem haud ludicram *Sprengelius* in filicibus putat differentiam, quod vero Pteridis aquilinae exemplo vix probatur, innumera enim in Germania huius plantae legi ſpecimina glabra, alia ſubpubeſcentia imo villoſo-hirta.

PTERIS ARACHNOIDEA. Kauſf.

P. frondibus ſubtripinnatis, pinnis omnibus patentiſſimis, primariis apice pinnatis, lobulis interpoſitis lunaribus, pinnulis omnibus oblongis obtuſis, terminalibus elongatis, ſubtus nervoſis villoſis, rachi tereti aſperiuscula.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Habitus Pt. aquilinae. Superiorem frondis partem tantum vidi, pinnis 9pollicaribus. Pinnulae ſupra glabrae nervoſae, margine reflexae. Rachis communis tuberculis minutiſſimis aſperiuscula villoſa, partiales, coſtae et coſtulae ferrugineo-villoſae, pinnulae ſubtus ad nervos filis tenuiſſimis ferrugineis obductae.

Digitized by Google

PTERIS QUADRIPINNATA. Forſk.

P. fronde tripinnata, pinnulis ſeſſilibus oblongis obtuſis crenatis, infimis pinnarum inferiorum pinnatifidis, axillis pinnarum infra tuberculoſis.

P. quadripinnata. *Forſkål deſcr.* 186.

Habitat in montibus hadienſibus Arabiae felicis.

Habitus Pteridis aquilinae frondis minoris. Frons 4pollicaris. Pinna inferior ſesquipollicaris baſi ſubtripinnata, pinnulis ſeſſilibus laciniisque oblongis obtuſis coriaceis eleganter crenatis; pinnae ſuperiores minores bipinnatae apice ſimpliciter pinnatae, pinnis baſi repandis. Stipes atropurpureus ſubteres ſupra ſulcatus; rachis primaria et ſecundariae ſubtus ad axillas tuberculo hemiſphaerico inſtructae.

PTERIS TENERA. Kaulf.

P. frondibus quadripinnatis membranaceis, foliolis oppoſitis diſtantibus, inferioribus tripinnatis, pinnulis oblongis obtuſis baſi lobatis, ſtipite rachibusque angulatis induſiis ciliatis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frons 16pollicaris membranacea tripinnato-decompoſita. Foliola inferiora 6-, 8-, 10pollicaria tenerrima. Pinnulae ſeſſiles vel adnatae omnes fere fructiferae, apice rariſſime ſteriles denticulatae.

Digitized by Google

Ob laxitatem loco humido umbroso enata videtur.

Pt. chilensis *Desv.* differt pinnulis decurrentibus, laciniis acutis.

Permultae huius generis species nondum satis adcurate observatae, aliae certe cum aliis coniungendae, aliae forte excludendae, v. g. Pt. imbricata *Sw.* et Pt. subverticillata *Sw.*

Smithius (vide *Hooker fl. scot.* 2. p. 156.) in Pt. aquilina, caudata et esculenta indusium detexit geminatum, alterum margo pinnularum reflexus, alterum superficiale, hoc vero, *R. Brownio* teste, in tropicis speciebus, fronde instructis tenuiori, desideratur.

Ad Onychium meum auratum pertinere videtur Pt. siliculosa *Desv.*

VITTARIA. Smith.

Sori solitarii continui lineares marginales vel submarginales immersi. Indusium geminatum superficiarium.

VITTARIA graminifolia. Kaulf.

V. frondibus angusto-linearibus erectis, soris submarginalibus.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Digitized by Google

Frondes 4-6pollicares angusto-lineares acutae costatae erectae. Sori lineares inter costam et marginem continui.

Differt a Vittaria lineata, frondibus brevioribus erectis.

VITTARIA ISOËTIFOLIA. Willd.

V. frondibus lineari-filiformibus acutis subcanaliculatis, soris marginalibus.

Habitat in insula Borboniae; in Guahan legit *Chamisso*.

VITTARIA RIGIDA. Kaulf.

V. frondibus linearibus subfalcatis rigidis ecostatis planis, soris marginalibus.

Habitat in OWahu. *Chamisso*.

Caudex repens, radiculis ferrugineo-tomentosis instructus. Frondes confertae 10-15pollicares, 2 — 3 lineas latae rigidae, basi angustiores paleis lineari-lanceolatis reticulatis cinereis nitidis obsitae, superne sensim latiores planiusculae subfalcatae, costa vix prominula. Sori a latiori frondis parte ad apicem fere usque in ipso margine continui.

VITTARIA REVOLUTA. Willd.

V. frondibus linearibus rigidis margine revolutis lato-costatis, soris marginalibus.

Digitized by Google

V. revoluta. *Willd. herb.*

Pteris vittarioides. *Petitthouars Trist. d'Acugna.*

Icon.

Petitthouars l. l.

Habitat in insula Tristan d'Acugna.

Differt a priori frondibus margine revolutis costa latissima instructis.

Vittariae filices simplicissimae, lineari-filiformes, lineares vel lineari-lanceolatae, membranaceae debiles vel coriaceae rigidae, nunc in arboribus parasiticae nunc locis uliginosis enatae, medio costatae, nervis instructae remotis angulo acutissimo marginem versus deductis. Sori angustissimi e fronde quasi prorumpentes, epidermidem medio dividentes, inter marginem et costam vel in ipso margine continui, rarissime interrupti.

Frondem apice bifidam semel tantum observavi.

Digitized by Google

LONGHITIS. Linn.

Sori lunati marginales ſinubus frondis ſubiecti. Induſium e margine frondis inflexum interius dehiſcens.

LONGHITIS pubescens. Willd.

L. frondibus bipinnatis, pinnis pinnatifidis laciniis ovatis acutiusculis repandis pubeſcentibus.

L. pubeſcens. *Willd. herb.*

Rachis tenuis ſupra canaliculata, pube flaveſcente tecta. Pinnae utrinque, ſupra ad ſinus pilis copioſioribus baſi bulboſis, hirtae. Sori lunati ad ſinus laciniarum et crenularum poſiti.

Lonchitis hirſuta differt forma laciniarum.

In filice a *Siebero* ſub no. 372. e Martinica transmiſſa, ſori ad baſin laciniarum vel crenularum oppoſiti, nec ſinum ipſum occupantes, hinc genus alioquin infirmum Pteridi proximum.

Digitized by Google

MONOGRAMMA. Schkuhr.
(*Commerſon.*)

Sorus ſolitarius linearis, in apice frondis coſtae inſertus. Induſium frondis apex complicatus ſorum includens.

MONOGRAMMA linearе. Kaulf.

M. lineare. *Kaulf.* in *Berl. Jahrb. f. d. Pharm.* 1820. p. 44.

M. graminea. *Schkuhr krypt. Gew.* p. 82. — *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 302. — *Desv. Journ. de bot.* 1. p. 22.

Pteris graminea. *Enc. bot. ſuppl.* 5. p. 708. *

Pteris monogramma. *Poiteau* (in ſcheda).

Grammitis pumila. *Swartz ſyn. fil.* 419. et 214 *. — *Sp. pl. ed. Wild.* 5. p. 140.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. t. 87. (Caenopteris graminea.) — *Desv. Journ. de bot.* 1. tab. 2. fig. 3.

Habitat in inſula Mauritii, Borboniae.

Fructificatione vere unilaterali ab omnibus mihi notis haec filix discedit, cum Grammitide graminoide *Sw.* autem, de qua ſupra pag. 86. egimus, nullo modo comparanda. Monogram. linearifoliae *Desv.* ſimilitudinem cum Taenitide pumila *Kaulf.* ſupra pag. 132. commemoravi.

Poiretius in *Enc. bot.* l. l. ſatis apte frondes vocat „ſubcapillares„, quod *Swartzius* et

Digitized by Google

Willdenowius negligenter atque mendose exscribendo in „subpollicares„ mutaverunt.

ANTHROPHYUM. Kaulf.

Sori lineares continui venis frondis reticulatis immersi. Indusium geminatum medio dehiscens.

(Nomen e graeco ἄντρον, antrum, et φυω, nascor.)

ANTROPHYUM pumilum. Kaulf.

A. frondibus oblongis obtusis basi angustatis ecostatis, fertilibus lanceolatis utrinque attenuatis, soris discretis.

Hemionitis immersa. *Willd.* (*Bory.*) *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 127.*

Habitat in rupibus insulae Borboniae.

Frondes ecostatae reticulato-venosae. Sori oblongo-lineares discreti.

ANTROPHYUM plantagineum. Kaulf.

A. frondibus oblongo-lanceolatis longe stipitatis ecostatis, soris reticulatis nudis.

Hemionitis plantaginea. *Cavan. prael.* 1801. n. 643.

Habitat in insulis Marianis et Philippinis; e Guahan retulit *Chamisso*.

Digitized by Google

Frondes 4-, 6-, 8pollicares, ſtipites 2-4pollicares. Sori in frondibus minoribus lineares recti, in aliis catenaeformes, in maioribus reticulati.

ANTROPHYUM RETICULATUM. Kaulf.

A. frondibus oblongo-lanceolatis acuminatis baſi attenuatis in ſtipitem decurrentibus eco-ſtatis, ſoris reticulatis villoſis.

Hemionitis reticulata. *Forſt. prodr.* 79. n. 423. — *Swartz ſyn. fil.* 20. et 208. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 128.

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 6. — *Sprengel Anleit.* 1. Ausg. 3. tab. 3. fig. 19.

Habitat in inſulis Societatis.

ANTROPHYUM LANCEOLATUM. Kaulf.

A. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis coſtatis, ſoris reticulatis.

Hemionitis lanceolata. *Linn. ſp. pl.* 1535. — *Swartz ſyn. fil.* 20. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 127.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 6. (ſterile).

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola, Martinica, Guadeloupe.

Frondes et primordiales coſtatae.

Digitized by Google

ANTROPHYUM LINEATUM. Kaulf.

A. frondibus linearibus costatis, soris linearibus rectis subdiscretis.

Vittaria lanceolata. [*Swartz* in *Nov. Act. Soc. Nat. Scrut. Berol.* 2. p. 133.*] — *Swartz fl. ind. occ.* 3. p. 1603.* — *Swartz syn. fil.* 109. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 407.

Hemionitis lineata. *Swartz prodr.* 129.

Icones.

[*Swartz* l. pr. l. tab. 7. fig. 2.] — *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 101. b.

Habitat in Jamaica.

Frons reticulato-venosa, sori in ramis venarum longitudinalibus subcontinui recti.

Huius generis certe sunt: Hemionitis obtusa *Willd.*, Hem. Boryana *Willd.*, Hem. cayennensis *Desv.* — *Willd. herb.*

ADIANTUM. LINN.

Sori indusio inserti, lineares contigui vel subrotundi. Indusia marginalia interius dehiscentia, vel subcontinua vel squamiformia vel reniformia.

1. Fronde simplici.

ADIANTUM RENIFORME. Linn.

A. frondibus simplicibus reniformi-orbiculatis, soris oblongis contiguis.

Digitized by Google

A. reniforme. *Linn.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 427. cum ſyn. et ic.

A. aſarifolium. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 427. cum ſyn. et ic.

Habitat in inſula Borboniae, Mauritii, Madera et Teneriffa; *Chamiſſo* in Teneriffa legit.

Specimina borbonica a canarienſibus plane non differunt.

2. Fronde pinnata, ſoris in utroque margine continuis vel contiguis.

ADIANTUM OBLIQUUM. Willd.

A. frondibus pinnatis, pinnis ovato-lanceolatis ſubtus glaucis, baſi ſuperiori rotundato-truncatis, inferiori exciſo-cuneatis, ſoris linearibus circum circa fere contiguis.

A. obliquum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 429.*

Exſiccatum.

Sieber fl. Martin. n. 371.

Habitat in inſula Portoricco, Monſerrat, Martinica et in Guiana.

Pinnae ſteriles acutiores ſerrulatae, fertiles ſoris linearibus contiguis circum circa, baſi inferiori excepta, obſitae, hinc repandae.

Species huius diviſionis certa eſt Ad. macrophyllum.

Digitized by Google

3. Fronde pinnata vel pedata, foris indusio squamiformi hirto insertis.

ADIANTUM CAUDATUM. Linn.

A. frondibus pinnatis elongatis apice radicantibus, pinnis oblongis obtusis dimidiatis basi truncatis, utrinque hirtis, margine superiori incisis, laciniis adproximatis.

A. caudatum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 431. cum syn. et ic.

Habitat in India orientali; in Manilla legit *Chamisso*.

Adiantum hirsutum *Bory. Willd.* differt pinnis margine superiori subpalmato-incisis, supra sericeo-hirtis, laciniis apice dilatatis.

ADIANTUM PLICATUM. Kaulf.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis subrotundis plicato-crenatis, basi cuneatis integerrimis.

A. pubescens *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 116.?

Habitat . . . . .?

Ad. pubescens *Willd.* differt pinnis oblongis apice argute dentatis subtus hirtis.

Ad. hirsutum *Willd.*, Ad. rhizophorum *Swartz.* et Ad. pubescens *Willd.* huius sunt divisionis.

Digitized by Google

4. Fronde pedata, induſiis oblongis ſtriatis nudis.

ADIANTUM PEDATUM. Linn.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis dimidiatis oblongis, margine ſuperiori inciſis, laciniis ſterilibus dentatis, fertilibus truncato-lunatis, ſtipite glabro.

A. pedatum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 438. cum ſyn. et fig.

Habitat in America boreali; ex Unalaſchca retulit *Chamiſſo*.

ADIANTUM ANGUSTATUM. Kaulf.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis, baſi ſuperiori rotundato-truncatis, inferiori ſubdimidiatis, apice ſerratis, margine ſuperiori inciſo-dentatis, laciniis ſoriferis, ſtipite pubeſcente.

Habitat in Braſilia.

Pinnae tenues laete virides, inferiores ſemipollicares deltoideae, reliquae ſesquipollicares, tres lineas ad baſin latae.

ADIANTUM CURVATUM. Kaulf.

A. fronde pedata ramis pinnatis, pinnis oblongis obtuſis, baſi ſuperiori rotundatis, inferiori ſubdimidiatis curvatis, margine ſuperiori

Digitized by Google

apiceque inciso-dentatis, laciniis foriferis, stipite pubescente.

Habitat in Brasilia.

5. Fronde digitata, foris punctiformibus in sinu indusii squamiformis.

ADIANTUM RADIATUM. Linn.

A. fronde digitata ramis pinnatis, pinnis oblongis obtusis basi sursum auriculatis, utroque margine foriferis.

A. radiatum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 437. cum syn. et fig.

Exsiccatum.

Sieber fl. dominic. n. 398.

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, ad Caracas et in Brasilia, ubi *Chamisso* legit.

6. Fronde bipinnata, foris linearibus in margine superiori solitariis vel binis.

ADIANTUM PULVERULENTUM. Linn.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis dimidiatis, basi truncatis, apice obtusis dentatis, foro in margine superiori unico, stipite angulato, rachibus pubescentibus.

A. pulverulentum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 446. cum syn. et fig.

Digitized by Google

A. Berterianum. *Balbis* in ſcheda.

Habitat in Jamaica, Portoricco, Hiſpaniola, Martinica, Braſilia.

ADIANTUM MICROPHYLLUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bi-vel tripartitis, pinnulis oblongo-lanceolatis ſubfalcatis, baſi truncatis, apice denticulatis, ſoris in margine ſuperiori ſubbinis, ſtipite tereti, rachibus partialibus muriculatis.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 118. fig. a — g. (optima).

Habitat in Cuba. *Poeppig.*

A priori differt pinnis gracilioribus, pinnulis minoribus acutioribus, ſtipite tereti leviter canaliculato.

Plumieri icon tab. 54. Adianti pyramidalis habitu convenit.

7. Fronde bipinnata, pinnulis ſeſſilibus, ſoris oblongis contiguis.

ADIANTUM TRIANGULATUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lanceolatis acutis, baſi ſuperiori rotundato-truncatis, inferiori ſubexciſis, apice ſpinuloſo-dentatis, ſoris oblongis circum circa contiguis.

Habitat in inſula Trinitatis. Herb. Vahl.

Digitized by Google

Frons ſubpedalis, ſtipesque aequelongus angulatus nitidus, ſuperne tomentoſus. Pinnae 4. Pinnulae pollicares vel bipollicares, ſubaequales, baſi inferiori tantummodo abſciſſae, ſubtus glaucae venoſae, integerrimae, ſummo apice ſterili uno alterove dente inſtructae ſpinuloſo. Sori oblongi in utroque margine ad apicem usque contigui.

Ad. varium differt ſoris continuis.

Huius diviſionis e. g. ſunt Ad. ſtriatum, Ad. criſtatum, Ad. villoſum.

8. Fronde pinnata, bi-, tri- vel quadripinnata, pinnulis rotundatis cuneatis petiolatis.

ADIANTUM LUNULATUM. Burm.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongis margine ſuperiori rotundatis repando-dentatis, inferiori abſciſſis integerrimis, petiolatis, ſoris linearibus ſubcontinuis.

A. lunulatum. *Burm.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 430. cum ſyn. et fig.

A. lunatum. *Cavan.*

A. arcuatum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 431. c. ſyn.

Habitat in India orientali in Malabaria et Bengala; in Marianis, Philippinis (Manilla *Chamiſſo*); ad Acapulco.

Digitized by Google

Rachis quandoque apice radicat. Sori in eadem planta nunc continui, nunc interrupti.

ADIANTUM CUNEATUM. L. et F.

A. frondibus triplicato-pinnatis, pinnulis oblongo-cuneatis ſublobato-inciſis, laciniis ſterilibus ſerrulatis, fructiferis emarginatis, induſiis ſubrotundato-reniformibus. *Willd.*

A. cuneatum. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 450. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* p. 23.

Icon.

Langsd. et Fiſch. l. l. tab. 26.

Habitat in inſula St. Catharinae Braſiliae. *Chamiſſo.*

ADIANTUM PENTADACTYLON. L. et F.

A. fronde decompoſita, pinnulis ovato-rhombeis acuminatis inciſo-dentatis, apice ſerratis.

A. pentadactylon. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 448. — *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* p. 22.

Icon.

Langsd. et Fiſch. l. l. tab. 25.

Habitat in inſula St. Catharinae. *Chamiſſo.*

Ab Ad. trapeziformi pinnis tantum acuminatis profundius inciſis diverſum videtur.

Digitized by Google

ADIANTUM BETULINUM. Kaulf.

A. fronde decompoſita, pinnulis triangularibus ſubcrenatis, ſtipite glabro, induſiis reniformibus adproximatis.

Habitat in Braſilia. *Otto* communicavit.

Pinnulae pollicares ſubcordatae vel baſi truncatae, triangulares aequales, integerrimae vel ſubcrenatae.

ADIANTUM SULPHUREUM. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis orbiculari-trapeziis, ſubtus ſulphureo-farinoſis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

ADIANTUM SCABRUM. Kaulf.

A. frondibus bi-vel tripinnatis, pinnulis orbiculari-reniformibus denticulatis, ſubtus hirtis albo-farinoſis, ſtipite paleaceo-ſcabro, rachibus ſcaberrimis, ſoris ſubcontinuis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Glomeruli farinoſi pilis rigidis inſident.

ADIANTUM CHILENSE. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis ſubreniformi-cuneatis crenatis, utrinque glabris radiato-venoſis, ſtipite rachibusque nitidis glabris, induſiis oblongis adproximatis.

Habitat in Peru, Chile. *Chamiſſo.*

Digitized by Google

Stirps ſpectabilis, a praecedentibus ſatis diverſa. Sori crenulis fere omnibus ſunt impoſiti, in baſi vero pinnularum cuneata vel cordata integerrima deſiderantur.

ADIANTUM AETHIOPICUM. Linn.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis ſubrotundo-ovatis obtuſis integris ſubemarginatis apice crenatis, induſiis reniformibus, ſtipite flaccido tereti canaliculato.

A. aethiopicum. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 452. cum citat., quibus adde: *Petit-thouars Triſt. d'Acugna* 34.

Habitat in inſula Triſtan d'Acugna et in Promont. b. ſpei, unde *Chamiſſo* retulit.

Ad hanc diviſionem e. g. pertinent: Adiantum pumilum?, Ad. deltoideum, Ad. adfine, Ad. Capillus Veneris, Ad. tenerum, Ad. fragile, Ad. concinnum, Ad. trigonum.

Ad. pallens *Sw.* habitu et fructificatione ab omnibus diverſiſſimum proprium conſtituet genus.

Capſulae in plurimis ſpeciebus longius pedicellatae venularum finibus parallelis inſident, hinc induſia ſtriata evadunt, quorum marginem exteriorem reticulatum tenuiorem *Schkuhrius* pro altero habuit induſio.

Digitized by Google

CHEILANTHES. Swartz.

Sori punctiformes discreti marginales in sinu indusii. Indusia vel crenulae frondis reflexae, vel squamiformia membranacea e margine orta, vel subcontinua, interius dehiscentia.

CHEILANTHES ferruginea. Willd.

Ch. frondibus sublinearibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis, subtus dense tomentosis, stipite piloso, indusio obsoleto subcontinuo.

Ch. ferruginea. *Willd. herb.* — *Sprengel pugill.* 2. p. 94.* — *Link enum* 2. p. 465.

Habitat in Peru. Herb. Vahl.

Tomentum ferrugineum in horto pallescit.

CHEILANTHES gracilis. Kaulf.

Ch. frondibus pinnatis, pinnis inferioribus pinnatifidis, laciniis oblongo-lanceolatis obtusis utrinque glabris, sterilibus crenatis, indusio continuo.

Pteris gracilis. *Mich.* — *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 376.* — *Pursh amer.* 2. p. 668. — *Nutall amer.* 2. p. 251. n. 3.

Habitat in Canada.

Stipes et rachis debilis. Frons tenuissima membranacea. Sori punctiformes in finibus venularum. Indusia continua.

Digitized by Google

CHEILANTHES HETEROPHYLLA. Willd.

Ch. frondibus sterilibus ovato-cordatis obtusis pinnatifidis, laciniis subsinuatis pilosis, fertilibus oblongis pinnatis, pinnis pinatifidis, inferioribus pinnato-pinnatifidis, indusio continuo.

Ch. heterophylla. *Willd. herb.*

Pteris pilosa. *Enc. bot.* 5. p. 717.

Habitat in insula Mauritii.

Frondes fertiles habitu cum Pteride pedata conveniunt. Sori confluentes frondes subtus ex toto obtegunt. Indusium continuum ciliatum.

CHEILANTHES ANGUSTIFOLIA. H. et B.

Ch. frondibus subbipinnatis, pinnulis linearibus acuminatis integerrimis glabris, indusio subcontinuo.

Ch. angustifolia. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 17. * — *Kunth synopf.* 1. p. 85.

Ch. decomposita. *Willd. enum. suppl.* 70. et *herb.*

Habitat in Mexico.

Sori vere discreti oblongi ad venularum finem. Indusia membranacea nunc continua nunc interrupta.

CHEILANTHES PRUINATA. Kaulf.

Ch. frondibus linearibus bipinnatis, pinnis triangularibus supra tartareis, pinnulis linearibus

Digitized by Google

bus inciso-dentatis, rachi stipiteque adpresso-setosis, indusiis dentiformibus.

Habitat in Peru.

Frons linearis uti stipes 3-4pollicaris bipinnata. Pinnae circumscriptione fere triangulari, quatuor lineas longae. Pinnulae lineares inciso-dentatae, ob lacinias recurvatas contractas moniliformes, supra crusta tartarea tectae. Stipes et rachis cinnamomea teres, setis brevissimis adpressis obducta. Sori in crenulis laciniarum solitarii. Indusia minuta dentiformia.

CHEILANTHES OPPOSITA. Kaulf.

Ch. frondibus linearibus bipinnatis glabris, pinnis oppositis, pinnulis oblongis adnatis inciso-dentatis, rachibus supra angulatis, indusiis dentiformibus.

Habitat in Promont. b. spei? *Rottler*. Herb. Vahl.

Caudex cespitosus, radiculis filiformibus ferrugineo-tomentosis obtectus. Frons cum stipite brevi 6-8pollicaris linearis vix pollicem lata. Rachis atropurpurea glabra, supra plana angulata subalata. Pinnae sessiles oppositae utrinque glabrae. Pinnulae in rachi tenuissima basi atropurpurea teretiuscula supra plana angulata sessiles subdecurrentes, vix lineamlongae, oblongae obtusae, inciso-dent-

Digitized by Google

tae. Sori in laciniis ſolitarii. Induſia minuta dentiformia.

Cheilanthes hirta ſimilis, differt autem fronde hirta, ſtipite rachibusque teretibus hirtis.

CHEILANTHES FARINOSA. Kaulf.

Ch. frondibus bipinnatis ſubtus niveo-farinoſis, pinnis ſeſſilibus, pinnulis lineari-lanceolatis adnato-decurrentibus pinnatifidis, laciniis oblongis obtuſis crenulatis, induſiis ſquamiformibus contiguis.

Pteris farinoſa. *Forsk.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 397. cum citat.

Pteris decurſiva. *Forsk.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 396. cum citat.

Icon.

Vahl. ſymb. 3. t. 75. (mala).

Habitat in Aegypto.

Capſulae in crenulis laciniarum rarae. Induſia e crenulis orta, nullo modo continua, ſed contigua.

Farina, qua iuniores frondes ſunt adſperſae, in ſenioribus evaneſcit.

CHEILANTHES PRAETEXTA. Kaulf.

Ch. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus ſubbipinnatis, pinnulis ovato-oblongis obtu-

Digitized by Google

ſis pinnatifidis, laciniis dentatis, induſiis lunulatis ciliatis contiguis.

Habitat in Promont. b. ſpei.

Stirps induſiis albidis ciliatis, pinnulas laciniasque frondis tenerrimae membranaceae arcte cingentes, inſignis.

CHEILANTHES PTEROIDES. Swartz.

Ch. frondibus bipinnatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis ovato-ellipticis obtuſis ſubcordátis crenulatis, induſiis ſquamiformibus contiguis.

Ch. pteroides. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 455. cum ſyn. et. ic.

Habitat in Promont. b ſpei. *Chamiſſo* legit.

Stipites teretiusculi atropurpurei nitidiſſimi, baſi paleaceo-hirti aſperiusculi, ſuperne uti raches piloſi ſupra plani angulati.

CHEILANTHES ELONGATA. Kaulf.

Ch. frondibus bipinnatis, pinnulis inferioribus ſinuato-pinnatifidis obtuſis glabris, induſio obſoleto ſubcontinuo.

Ch. elongata. *Willd. herb.*

Habitat in Hiſpaniola.

Sori contigui confluentes. Induſium obſoletum ſubcontinuum ciliatum.

Digitized by Google

CHEILANTHES TENUIFOLIA. Swartz.

Ch. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis obovato-oblongis crenatis glabris, induſiis obſoletis.

Ch. tenuifolia. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 460. cum ic. et ſyn. quibus adde: *R. Brown prodr.* p. 156.

Pteris nigra. *Enc. bot.* 5. p. 718. vide *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 599.

Adiantum cicutaefolium. *Enc. bot.* 1. p. 44.*

Habitat in India orientali in Nova Hiſpania et Nova Hollandia.

Pteris nigra. *Retz. obſ.* 6. p. 38. certe huc non pertinet.

CHEILANTHES SPECTABILIS. Kaulf.

Ch. frondibus tripinnatis, pinnis primariis et ſecundariis lineari-lanceolatis glabris, pinnulis deltoideis crenulatis ſeſſilibus, rachibus ſupra ſubalatis, induſiis dentiformibus.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Filix cum ſtipite certe tripedalis. Frons lanceolata, attenuata. Pinnae primariae alternae patentes, 3-4pollicares lineari-lanceolatae attenuatae; ſecundariae ſemipollicares. Pinnulae deltoideae; fertiles ſeſſiles vix lineam longae crenatae, inferiores ſubtrilobae; ſteriles paullo maiores obtuſae adnatae. Rachis univerſalis et partiales ſupra planae an-

Digitized by Google

gulatae ſubalatae. Sori minuti punctiformes tandem confluentes. Induſia minuta dentiformia.

CHEILANTHES REPENS. Kaulf.

Ch. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtuſis pinnatifido-inciſis, laciniis oblongis obtuſis ſubfalcatis, ſtipite rachibusque aculeatis, ſoris ad baſin laciniarum ſuperiorem ſolitariis, induſiis minutis.

Lonchitis repens. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 464. cum ſyn. et ic.

Dickſonia aculeata. *Spreng. n. Entd.* 3. p. 7.

Cheilanthes aculeata. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 367.

Exſiccata.

Sieb. fl. martin. n. 373.

Habitat in inſulis Caribaeis et Antillis.

Quaedam ſpecies habitu quidem convenientes, quoad induſia diverſiſſimae. Sori in omnibus punctiformes venularum finibus, nec venis ipſis impoſiti. Induſia vera ſquamiformia minuta obſervo in Ch. farinoſa *K.*, ſuaveolente, odora, pruinata *K.*, fragrante, multifida, pteroide, oppoſita *K.*, praetexta *K.*, arborſcente, repente *K.*; — induſia vera continua in Ch. gracili *K.*, anguſtifolia, pulchella, virili, marginata, ferruginea, heterophylla; — inu-

Digitized by Google

CHEILANTHES TENUIFOLIA. Swartz.

Ch. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis obovato-oblongis crenatis glabris, induſiis obſoletis.

Ch. tenuifolia. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 460. cum ic. et ſyn. quibus adde: *R. Brown prodr.* p. 156.

Pteris nigra. *Enc. bot.* 5. p. 718. vide *Enc. bot. ſuppl.* 4. p. 599.

Adiantum cicutaefolium. *Enc. bot.* 1. p. 44.*

Habitat in India orientali in Nova Hiſpania et Nova Hollandia.

Pteris nigra. *Retz. obſ.* 6. p. 38. certe huc non pertinet.

CHEILANTHES SPECTABILIS. Kaulf.

Ch. frondibus tripinnatis, pinnis primariis et ſecundariis lineari-lanceolatis glabris, pinnulis deltoideis crenulatis ſeſſilibus, rachibus ſupra ſubalatis, induſiis dentiformibus.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Filix cum ſtipite certe tripedalis. Frons lanceolata, attenuata. Pinnae primariae alternae patentes, 3-4pollicares lineari-lanceolatae attenuatae; ſecundariae ſemipollicares. Pinnulae deltoideae; fertiles ſeſſiles vix lineam longae crenatae, inferiores ſubtrilobae; ſteriles paullo maiores obtuſae adnatae. Rachis univerſalis et partiales ſupra planae an-

Digitized by Google

gulatae ſubalatae. Sori minuti punctiformes tandem confluentes. Induſia minuta dentiformia.

CHEILANTHES REPENS. Kaulf.

Ch. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongo-lanceolatis obtuſis pinnatifido-inciſis, laciniis oblongis obtuſis ſubfalcatis, ſtipite rachibusque aculeatis, ſoris ad baſin laciniarum ſuperiorem ſolitariis, induſiis minutis.

Lonchitis repens. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 464. cum ſyn. et ic.

Dickſonia aculeata. *Spreng. n. Entd.* 3. p. 7.

Cheilanthes aculeata. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 367.

Exſiccata.

Sieb. fl. martin. n. 373.

Habitat in inſulis Caribaeis et Antillis.

Quaedam ſpecies habitu quidem convenientes, quoad induſia diverſiſſimae. Sori in omnibus punctiformes venularum finibus, nec venis ipſis impoſiti. Induſia vera ſquamiformia minuta obſervo in Ch. farinoſa *K.*, ſuaveolente, odora, pruinata *K.*, fragrante, multifida, pteroide, oppoſita *K.*, praetexta *K.*, arboreſcente, repente *K.*; — induſia vera continua in Ch. gracili *K.*, anguſtifolia, pulchella, viridi, marginata, ferruginea, heterophylla; — indu-

Digitized by Google

ſia obſoleta in Ch. lentigera, hirta, veſtita, microphylla, pubeſcente, tenuiſolia, elongata.

Acroſtichum ſcarioſum *Swartz.*, a *Willdenowio* vitioſe deſcriptum, Ch. lentigerae haud abſimile, huic generi inſerendum puto.

Cheilanthes viridis *Swartz.* eſt Pteridis ſpecies. — Cheil. ramentacea *Wahlenberg carpat.* 331. eſt folium Pedicularis paluſtris.

CASSEBEERA. Kaulf.

Sori oblongi marginales binatim adproximati in ſinu induſii. Induſia ſubmarginalia fornicata interius dehiſcentia.

(Genus dicavi *J. H. Caſſebeero*, pharmacopolae Gellenhuſano, qui nuperrime de muſcorum evolutione ſatis vere atque ingenioſe egit.)

CASSEBEERA triphylla. Kaulf.

C. fronde ternata, foliolis oblongis acuminatis, inciſo-crenatis crenis emarginatis, ſeſſilibus.

Adiantum triphyllum. *Smith.* [*ic. ined.* 74.*]. — *Swartz ſyn. fil.* 120. — *Enc. bot.* 1. p. 41.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 428.

Icon.

Smith [l. l. tab. 74.].

Habitat in Bonaria prope Montevideo. *Commerſon.*

Digitized by Google

Stipes 2-3pollicaris filiformis teres atropurpureus. Foliola ternata oblonga basi cuneata connata subpeltata, acuminata, inciso-crenata crenis emarginatis, subtus nigro-marginata, ad medium usque costata, utrinque glabra. Sori marginales in crenulis integris solitarii in emarginatis bini punctiformes vel oblongi sinu indusii inserti. Indusia submarginalia squamiformia interius libera.

CASSEBEERA PINNATA. Kaulf.

C. frondibus pinnatis, pinnis linearibus obtusis duplicato-repando-dentatis, petiolatis.

Habitat iu Brasilia.

Icon.

Tab. nostra. (pinna).

Caudex repens paleis setaceis rigidis dense obsitus. Stipes 8pollicaris crassitie fili emporetici tenuioris, basi teretiusculus sparse paleaceus, superne glaber supra canaliculatus. Frons circumscriptione rhomboidali pinnata, paribus pinnarum circiter quatuor. Pinnae oppositae petiolatae coriaceae utrinque glabrae aveniae, costa subtus satis prominente instructae, inferiores bi-vel sesquipollicares, superiores paullo minores tres lineas latae, repando-dentatae dentibus rotundatis emarginatis, sinubus puncto nigro notatis. Sori marginales oblongi in dentibus integris subsolitarii, in emar-

Digitized by Google

ginatis bini vel terni, ſinu induſii adfixi. Induſia intramarginalia fornicata interius hiantia.

Soris induſio vere marginali inſertis, pinnis ecoſtatis totoque habitu Adiantum differt ab hoc genere.

LINDSAYA. Dryand.

Sori lineares ſubmarginales in ſinu induſii. Induſium ſuperficiarium exterius liberum.

LINDSAYA macrophylla. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis ovato-oblongis integerrimis obtuſis aequalibus, ſoris circum circa continuis.

Habitat in Guiana.

Caudex repens. Frons 7pollicaris pinnata. Pinnae quinque vel ſeptem, ſuboppositae 3pollicares, pollicem et ultra latae, obtuſae, aequales, medio coſtatae, baſi ſubinaequales integerrimae marginatae, utrinque glabrae. Stipes pedalis glaber, baſi teres ſuperne tetragonus. Sorus intramarginalis circum circa continuus. Induſium breviſſimum membranaceum integerrimum continuum exterius apertum.

Digitized by Google

LINDSAYA ENSIFOLIA. Swartz.

L. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis lineari-ensiformibus integerrimis aequalibus, soris in utroque margine continuis.

L. ensifolia. *Swartz syn. fil.* 118. et 317. * *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 420.

Adiantum ensifolium. *Enc. bot. suppl.* 1. p. 138.

Pteris stricta. *Enc. bot.* 5. p. 715. (fide speciminis in herb. *Willd.* a *Lamarckio* communicati). — *Swartz syn. fil.* 96. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 370.

Habitat in insula Mauritii et Madagascaria.

Sori a *Swartzio* vocantur „ipso margine insidentes„, mihi videntur vere intramarginales.

LINDSAYA TENERA. Kaulf.

L. frondibus pinnatis, pinnis linearibus subfalcatis obtusis dimidiatis, margine superiori repando-dentatis.

Habitat . . . . .? Herb. Vahl.

Radices numerosae filiformes romosae. Caudex repens paleis angustissimis articulatis tectus. Frondes tripollicares et ultra, pinnatae. Pinnae pollicares patentes dimidiatae lineares angustissimae subpetiolatae obtusae basi oblique truncatae, subfalcatae, nunc oppositae nunc alternae, margine inferiori integerrimae

Digitized by Google

ſuperiori repando-dentatae, fertiles a baſi ad medium usque integrae. Stipes quadripollicaris uti rachis tetragonus, inferne teres paleis minutis tectus. Sori lineares unum alterumve dentem reliquamque marginis ſuperioris integram partem tenentes. Induſia ſuperficiaria continua integra marginem exteriorem pinnarum attingentia.

Pulchram hanc ſpeciem *Richardus* dedit ſub nomine Adianti tenuifolii. Ad. tenuifolium *Lam. enc. bot.* 1. p. 44. vero filix eſt tripinnata, a *Swartzio* et *Willdenowio* Davallia tenuifolia, a *Schkuhrio* Dav. venuſta, a *Forſtero* Ad. clavatum, a *Bernhardio* tandem Lindſaea anguſtifolia vocata.

LINDSAYA TRAPEZIFORMIS. Dryand. var. L. et F.

L. frondibus bipinnatis, pinnis ſuboppoſitis, pinnulis trapeziformibus infimis flabelliformibus, ſoris ſubcontinuis.

L. trapeziformis. *Dryand.* var. *Langsd. et Fiſch. icones fil.* 21.

Icon.

L. et *F.* l. l. tab. 24.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frondes plantae iunioris ſimpliciter ſunt pinnatae vel tribus tantum pinnis pinnatis inſtru-

Digitized by Google

ctae, quoad pinnularum formam a ſpeciminibus meis guadeloupenſibus vix diverſae.

Lindſaya nitidiſſima *Willd.* ſimillima.

DAVALLIA. Smith.

Sori ſubrotundi ſubterminali-marginales diſtincti. Induſia ſuperficiaria interius adnata exterius aperta.

DAVALLIA pyxidata. Cavan.

D. frondibus bipinnatis deltoidibus, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis ſterilibus oblongis obtuſis integerrimis, fertilibus inciſis pinnatifidisve, laciniis retuſis ſoriferis, induſiis oblongis.

D. pyxidata. *Cavan.* [*prael.* 1801. n. 694. *] — *Swartz. ſyn. fil.* 123. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 471. * — *R. Brown prodr.* 157.

Habitat in Nova Hollandia, in inſulis Philippinis et Marianis. E Guahan retulit *Chamiſſo.*

DAVALLIA biflora. Kaulf.

D. frondibus bi-vel tripinnatis coriaceis, apice pinnisque inferioribus caudatis, laciniis

Digitized by Google

cuneiformibus truncatis subbifloris, indusiis subrotundis.

Habitat in Manilla. *Chamisso.*

A Davallia cuneiformi *Swartz.* differt: fronde coriacea, laciniis latioribus, indusiis subrotundis integris.

DAVALLIA DISTANS. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis ovatis obtusis basi cuneatis superioribus confluentibus, fertilibus superne crenulatis, indusiis subrotundis.

Habitat in Brasilia. Herb. Mertens.

Pinnae primariae et secundariae valde distantes, pinnulae membranaceae semipollicares. Fructificationum situs fere ut in Davallia adiantoide.

DAVALLIA BIFIDA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis bifidis, laciniis oblongis cuneatis truncatis uninerviis, sterilibus emarginatis fertilibus crenatis, stipite tetragono supra canaliculato, indusiis transversalibus integris.

Habitat in Brasilia. *Chamisso.*

In laciniis latioribus venae interdum bifidae, hinc bini observantur sori.

Davalliae tenuifolia et clavata differunt:

Digitized by Google

laciniis multinerviis, fructificantibus apice retusis, indusio denticulato.

DAVALLIA REMOTA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnis inferioribus oppositis remotis, superioribus alternis caudatis, pinnulis inferioribus profunde-pinnatifidis, mediis laciniisque cuneatis subtrifidis, lacinulis truncatis subbifloris, rachi supra angulata, indusiis subrotundis.

Habitat in insula sandvicensi OWahu. *Chamisso.*

In D. tenuifolia et clavata frons multo tenerior, laciniae angustiores.

DAVALLIA HIRTA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis ovatis obtusis margine superiori et antice subincisis, laciniis dentatis, rachibus hirtis, indusiis intramarginalibus venisque subtus pilosis.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Habitus fere Dicksoniae, fructificatio vero Davalliae.

DAVALLIA CANARIENSIS. Swartz.

D. frondibus subquadripinnatis deltoidibus, laciniis sterilibus lanceolatis dentatis, fertilibus rotundato-truncatis, indusiis subrotundis.

Digitized by Google

D. canariensis. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 475. cum syn. et icon.

Habitat in Canariis et in Lusitania. *Chamisso* e Teneriffa retulit.

SACCOLOMA. Kaulf.

Berlin. Jahrb. f. d. Pharm. 1820. p. 57.

Sori punctiformes submarginales contigui. Indusia superficiaria cucullata exterius aperta. (Nomen e σακκος et λωμα.)

SACCOLOMA elegans. Kaulf.

S elegans. *Kaulf.* in *Berl. Jahrb. f. die Pharm.* 1820. p. 51.

Icon.

Tab. nostra. (particula pinnae.)

Habitat in Brasilia. *Sello.*

Frons subtripedalis pinnata. Pinnae 6-10pollicares, 10 — 14 lineas latae, lanceolatae serratae elongato - acuminatae, acumine grosse remote serratae, basi rotundato - cuneatae subinaequales integerrimae, utrinque glabrae, petiolatae medio costatae, parallele venosae venis patentibus simplicibus vel furcatis; pinnae fertiles marginatae margine primum reflexae subcrenatae. Stipes sesquipedalis basi paleaceus pennae anserinae crassitie, uti rachis teres glaber supra sulcatus. Sori punctiformes

Digitized by Google

ſubrotundi ſubmarginales contigui ſubconfluentes ad finem cuiuslibet venae transverſalis, excepta baſi et apice frondis, poſiti. Induſia membranacea ſubrotunda ſubcucullata exterius aperta.

DICKSONIA. L' Herit.

Sori punctiformes marginales in ſinubus frondis ſolitarii. Induſia membranacea ſubgloboſa marginalia adnata, inaequaliter oris laceris dehiſcentia extrorſum et introrſum reclinantia.

DICKSONIA prolifera. Kaulf.

D. frondibus ſubbipinnatis, pinnis oppoſitis lineari-lanceolatis profunde pinnatifidis apice caudatis remote dentatis, laciniis lanceolatis ſubfalcatis obtuſis ſerratis, dentibus ſoriferis, rachi coſtisque proliferis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Frondem integram non vidi, bipedalis autem videtur. Pinnae inferiores 6-8pollicares oppoſitae ſubpinnatae vel pinnatifidae. Laciniae inferiores pollicares et longiores oblongae, lanceolatae vel lineari-lanceolatae adnato-decurrentes ſerratae. Rachis ſuperne prolifera. Sori in dentibus terminales ſubexſerti. Induſia ſubbivalvia rufa.

Digitized by Google

Soris quandoque terminalibus exſertis fere pedunculatis facile dignoſcitur.

DICKSONIA RUBIGINOSA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis (?), pinnulis oblongis pinnatifidis utrinque pubeſcentibus, laciniis oblongis dentatis, infima ſuperiori maiori, rachibus ſupra ſulcatis pubeſcentibus.

Habitat in Rio Janeiro Braſiliae. Herb. Mertenſ.

Valde ſimilis Dickſ. anthriſcifoliae *K.*, quae vero differt fronde teneriori, pinnulis ad venas tantum et quidem ſubtus piloſis, laciniis ſubaequalibus et rachibus glabriusculis.

DICKSONIA ORDINATA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnis ſecundariis lanceolatis attenuato-caudatis patentibus, pinnulis oblongo-lanceolatis inciſo-dentatis apice truncatis crenatis ſubſexfloris glabris, laciniis truncatis emarginato-dentatis, ſtipite rachibusque glabris.

Habitat in Portoricco. *Ventenat.*

A Dickſonia adiantoide ſatis diverſa pinnarum et pinnularum forma.

Digitized by Google

DICKSONIA CORNUTA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis rotundato-ſinuatis, apice truncatis crenatis, coſtis ſubtus hirtis, laciniis oblongis truncatis falcatis, rachibus partialibus pubeſcentibus.

Habitat in Braſilia. *Sprengel* communicavit.

Sori maiusculi oblongi transverſales, ſinubus laciniarum inſerti. Induſia ovata transverſim dehiſcentia.

DICKSONIA ANTHRISCIFOLIA. Kaulf.

D. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongis pinnatifidis venis ſubtus piloſis, laciniis inciſo-dentatis, rachibus ſupra ad ſulcum pubeſcentibus.

Cheilanthes anthriſcifolia. *Bory. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 461. *

Habitat in inſula Borboniae.

Ad Davallias releganda mihi videtur Dickſonia repens *Bory;* Dickſ. polypodioides *Sw.* ad Cyatheas.

Digitized by Google

BALANTIUM. Kaulf.

Sori oblongo-lineares ſubterminali-marginales transverſales. Induſia coriacea reniformia ſubbivalvia exterius dehiſcentia, valvula ſuperiori marginali pateraeformi, inferiori planiuscula.

(Nomen a graeco βαλαντιον, crumena.)

BALANTIUM auricomum. Kaulf.

B. frondibus bipinnatis (?), pinnulis ovatis obtuſis dentatis, venis ſubtus, rachi communi ſubtus bilineata, partialibus coſtisque cinnamomeo-villoſis, ſtipite infra crinito.

Icon.

Tab. noſtra (pinnula).

Habitat.....

Pinnae 2-3pollicares ſemipollicem latae lineari-lanceolatae obtuſae pinnatae. Pinnulae coriaceae ovatae ſubrotundae obtuſae concavae 3lineares, fertiles dentatae, ſuperiores adnatae venis ſubtus piloſis. Rachis univerſalis ſupra planiuscula, ſubtus bilineata, uti partialea tomento cinnamomeo obducta. Sori maiusculi in quaque pinnula quinque vel ſex venarum finibus transverſaliter impoſiti, oblongi. Induſia reniformia ſubbivalvia margine exteriori dehiſcentia, valvula ſuperiori pateraeformi e dente pinnulae orta, inferiori ſubplana reclinante.

Digitized by Google

Crines basin stipitis obtegentes fere sunt pollicares tenuissimi recti articulati aureo-nitentes.

Superiorem partem novempollicarem filicis huius forte arboreae sub nomine Davalliae arborescentis quondam accepi, quae vero pinnulis acutiusculis confluentibus abunde diversa videtur.

BALANTIUM Culcita.

B. frondibus tripinnatis glabris, pinnulis ovato-oblongis cuneatis inciso-dentatis.

Dicksonia Culcita. *L'Herit.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 486. cum citat.

Habitat in Madera et in Azoribus.

Sori in specimine meo ex horto Kewensi plerumque solitarii ad basin superiorem pinnularum, sed absque ordine in fronde sparsi; in alio soris quidem copiosioribus instructo, sub nomine Dicks. cruciatae transmisso, pinnulas imo pinnas alternatim steriles observo.

CIBOTIUM. Kaulf.

Sori globosi submarginales contigui. Indusia cartilaginea globosa fornicata verticaliter oris callosis dehiscentia, bivalvia, valvula exteriori maiori.

(Nomen a graeco κιβωτιον, scriniolum.)

Digitized by Google

CIBOTIUM Chamissoi. Kaulf.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongis obtusis apice subcrenatis coadunatis, rachibus glabris, soris subduodenis.

Icon.

Tab. nostra (pinnae secundariae pars).

Habitat in insula sandwicensi OWahu. *Chamisso.*

Filicis certe arboreae superiorem tantum vidi partem. Pinnae primariae fere pedales bipinnatae, secundariae tripollicares lineari-lanceolatae pinnatae apice sterili crenatae. Pinnulae coriaceae oblongae obtusae 3-4lineares adproximatae leviter coadunatae utrinque glabrae. Raches glabrae. Sori punctiformes ad basin pinnularum solitarii vel in margine subseni indusiis inclusi. Indusia globosa a basi pinnularum ultra medium margini seriatim adnata, fere connata, verticaliter valvulis 2 inaequalibus oris callosis sese aperientia, valvula exteriori maiori, interiori operculiformi minori.

CIBOTIUM Billardieri. Kaulf.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis ovatis acutis obtuse dentatis, sterilibus argute dentatis, discretis adnatis, rachi communi scabra, partialibus pilosis, soris subquaternis.

Digitized by Google

Dickſonia antarctica. *Billard. Nov. Holland.* 2. p. 100.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 486. — *R. Brown prodr.* 157.

Icon.

Billard. l. l. tab. 249.

Habitat in Nova Hollandia.

Pinnulae fertiles primum contractae evolvendo valvulas induſii disſolvunt.

ASPIDIUM. Swartz.

Sori ſubrotundi ſparſi. Induſia ſolitaria orbiculata peltata vel reniformia.

ASPIDIUM meniscioides. Willd.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acutis alternis repandis, inferioribus petiolatis baſi inaequalibus, ſuperioribus adnatis, rachi glabra, ſoris biſerialibus, induſiis peltatis revolventibus.

A. meniſcioides. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 218.*

Habitat in Braſilia, Tranquebaria. In inſula Guahan legit *Chamiſſo*.

Pinnae inferiores 3 — 4 pollices inter ſe diſtant, infima ſpeciminis ex India orientali eſt bifida. Sori copioſiſſimi duplici ordine inter venas transverſales ſunt poſiti.

Digitized by Google

ASPIDIUM CONFERTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis petiolatis alternis repandis, ſterilibus oblongo-lanceolatis, fertilibus lineari-lanceolatis, racht ſetoſo-paleacea, ſoris ſeriatim confertis, induſiis peltatis revolventibus.

Habitat in Cayenna. *Richard.*

Frons 16pollicaris pinnata. Pinnae alternae petiolatae utrinque glabrae repandae; ſteriles 5-6pollicares ſesquipollicem latae, oblongo-lanceolatae baſi rotundato-cuneatae, transverſim parallelo-venoſae venulis angulatis verſus marginem reticulatis; fertiles lineari-lanceolatae rarae 2 pollices inter ſe diſtantes, pollicares vel ſesquipollicares 4 lineas latae, ſubtus coſta excepta denſe ſoris obtectae. Rachis pennae anatinae craſſitie, paleis ſparſis ſetoſis nigricantibus obſita. Sori ſubrotundi ſeriebus transverſalibus confertis totam pinnarum inferiorem paginam obtegunt. Induſia peltata perſiſtentia reclinantia.

ASPIDIUM SPLENDENS. Willd.

A. frondibus pinnatis, pinnis linearibus attenuatis acutis, baſi cuneatis ſuperne ſubauriculatis obtuſe ſerratis, ſoris ſolitariis intramarginalibus, induſiis peltatis.

A. ſplendens. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 220.*

Digitized by Google

Icon.

Rheed. hort. malab. 12. t. 31.

Habitat in India orientali et in insula Guahan, ubi *Chamisso* legit.

Auriculam in basi pinnarum superiori *Willdenowius* neglexit.

ASPIDIUM CADUCUM. Kunth.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis apicem versus crenatis, basi inferiori cordatis, soris biseriatis, indusiis peltatis, caudice arboreo.

A. caducum. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 10. — *Kunth synops.* 1. p. 77.

Polypodium caducum. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 193.*

Habitat in Nova Andalusia.

Ab Aspidio semicordato solummodo caudice arboreo diversum.

ASPIDIUM ROSTRATUM. Kunth.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolato-oblongis parallelo-venosis basi inaequalibus, apice rostrato-cuspidatis grosse serratis, soris pulvinatis seriatis subcostalibus, indusiis peltatis subreniformibus caducis.

A. rostratum. *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 10. — *Kunth synops.* 1. p. 77.

Digitized by Google

Polypodium rostratum. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 193. *

Polypodium Humboldtii. *Enc. bot. suppl.* 4. p. 497.

Polypodium blechnoides. *Swartz syn. fil.* 73. — [*Richard act. paris.*]

Habitat in America meridionali prope Javita et in Cayenna.

Sori serie continua a basi pinnarum ad medium usque costae adproximati, alii venis transversalibus sparsim impositi.

Cum priori nequidem comparandum.

ASPIDIUM CYATHEOIDES. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuato-acuminatis grosse serratis, basi truncatis subtus pubescentibus, soris punctiformibus biserialibus, indusiis peltatis ciliatis.

Habitat in insula Sandwich OWahu. *Chamisso.*

Frons absque stipite bi- vel tripedalis pinnata. Pinnae 6-, 8- 10pollicares, 8 — 10 lineas latae, lineari-lanceolatae attenuatae acuminatae, grosse vel inciso-serratae dentibus nunc rotundatis nunc argutis, apice subrepandae, basi truncatae interdum subauriculatae parallelo-venosae venulis decussatis, breviter petiolatae adproximatae, supra glabrae tuberculis minutis

Digitized by Google

notatae ſubtus pilis minutiſſimis hirtae. Rachis ſupra ſulcata ſubtus ad petiolos tuberculis inſtructa coſtaeque pubeſcentes. Sori minuti ad baſin pinnarum inferiorum crebriores duplici ordine venas transverſales comitantes, in reliqua frondis parte rariſſimi. Induſia orbicularia peltata ciliata hirta.

Specimina alio tempore collecta ſubtus nuda punctulis tantum elevatis notata.

Pinnis integris roſtratis glabris, ſoris maioribus, induſiis glabris Aſpidium roſtratum abunde diverſum.

ASPIDIUM Lonchitis. Swartz.

A. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis falcatis acutis mucronato-ſerratis, baſi ſuperiori acute auriculatis inferiori cuneatis, ſuperioribus fructificantibus, ſubtus ſtipite rachique paleaceis, ſoris ſolitariis.

A. Lonchitis. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 224. cum ſyn. et icon.

Exſiccatum.

Hoppe centur. — *Hoppe fil. exſicc.* n. 5. — *Funk krypt. Gew.* n. 306. — *Hornſchuch et Hoppe decad.* — *Sieber fl. auſtr.* n. 158.

Habitat in Europae ſubalpinis. Ex Unalaſchca retulit *Chamiſſo* varietatem pygmaeam, frondibus 4pollicaribus rigidioribus. Aliam va-

Digitized by Google

rietatem fronde apice bifida pinnisque nonnullis pinnatis, Aspidio aculeato similem, in Hungaria legi.

ASPIDIUM MUNITUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis subfalcatis mucronato-serratis serraturis bidentatis, basi sursum auriculatis, stipite rachique paleaceis, soris solitariis.

Habitat in California. *Chamisso.*

Ab adfinibus forma pinnarum satis diversum.

ASPIDIUM EXALTATUM. Swartz.

A. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis subfalcatis serrato-crenatis, basi superiori auriculatis inferiori rotundatis, soris solitariis submarginalibus, rachi stipiteque subvillosis.

A. exaltatum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 229. cum icon. et syn., quibus adde:

Nephrodium exaltatum. *R. Brown prodr.* 148. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 11. — *Kunth synopf.* 1. p. 78.

Polypodium rivulare. *Vahl eclog.* 3. p. 51.

Habitat in Jamaica, Portoricco, Nova Andalusia, inque insula OWahu, ubi *Chamisso* legit.

Digitized by Google

ASPIDIUM RESINIFERUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis ſuboppoſitis linearibus acutis inciſo-ſerratis ſubtus hirtis, venis reſinoſo-globuloſis rachi pubeſcente, ſoris ſubmarginalibus, induſiis hirtis.

Habitat in OWahu. *Chamiſſo.*

Simile videtur Nephrodio propinquo *R. Br.* Aſpidium unitum *Sw.* vero differt induſiis nudis; Aſpid. pteroides *Sw.* fronde utrinque glabra; Aſpid. Serra *Sw.* fronde triangulari; Aſpid. obtuſatum pinnis leviter ſerratis, rachi induſiisque glabris.

ASPIDIUM PRODUCTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis inciſo-dentatis ciliatis apice integris, inferioribus abbreviatis ſuborbicularibus inciſis, rachi coſtisque pubeſcentibus, ſoris biſerialibus, induſiis hirtis.

Habitat in Manilla. *Chamiſſo.*

Frons pedalis vel ſesquipedalis pinnata. Pinnae 3-4pollicares, 4 lineas latae attenuatae inciſo-dentatae, apice ſterili integerrimae, utrinque coſtaeque pilis vix conſpicuis tectae ciliatae, inferiores remotiſſimae ſtipulaeformes ſuborbiculares inciſae. Rachis ſupra ſulcata pubeſcens. Sori a baſi pinnarum ultra medium in qualibet lacinia ſuboctoni duplici ſerie poſiti.

Digitized by Google

Indusia reniformia persistentia brunnea hirta margine ferruginea ciliata.

Aspidium Arbuscula *Willd.* differt parvitate omnium partium, pinnis acutiusculis (non attenuatis) aequalibus.

ASPIDIUM OPULENTUM. Kaulf.

A. frondibus pinnatis, pinnis lineari-attenuatis subpinnatifidis, laciniis oblongis soriferis, rachi costis venisque subhirtis, soris submarginalibus, indusiis glabris.

Habitat in Guahan. *Chamisso.*

Frons sesquipedalis. Pinnae 3-, 4-5pollicares, non auritae, longe acuminatae, terminalis elongata profunde pinnatifida. Sori in laciniis tantum submarginales.

ASPIDIUM POLYPHYLLUM. Kaulf.

A. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis lineari-lanceolatis attenuatis apice integerrimis inferioribus minutis distantibus, laciniis obtusis infimis longioribus, costa rachique pubescente, soris submarginalibus, indusiis glandulosis.

A. polyphyllum. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 362.

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. n. 241. (Polyp. concinnum.)

Habitat in Martinica, Portoricco.

Digitized by Google

ASPIDIUM COADUNATUM. Kaulf.

A. frondibus pinnato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subcrenatis ciliatis, sinubus pellucentibus, subtus stipite rachibusque stellato-pubescentibus, soris biseriatis.

Habitat in Brasilia.

Pubes racheos costaeque e pilis minutissimis furcatis et stellatis composita.

ASPIDIUM SPRENGELII. Kaulf.

A. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis oppositis patentibus, laciniis lineari-oblongis integerrimis ciliatis, infimis longioribus, basilari pinnarum inferiorum deorsum spectante subauriculata, rachi pubescente, soris submarginalibus, indusiis hirtis margine glandulosis.

A. Sprengelii. *Kaulf.* in *bot. Zeit.* 1823. p. 365.

Polypodium Balbisii. *Spreng. manip.* in *act. acad. C. L. C.* 10. 1. p. 228.

Exsiccatum.

Sieber fl. martin. n. 355. (Aspid. thelypteroides.)

Habitat in Martinica et Portoricco.

ASPIDIUM MACROURUM. Kaulf.

A. frondibus pinnato-profunde pinnatifidis, pinnis alternis lineari-lanceolatis attenuatis

Digitized by Google

ſubtus hirtis, laciniis oblongo-linearibus falcatis, infimis longioribus rectis, rachi hirta, ſoris ſubmarginalibus, induſiis hirtis.

Exſiccatum.

Sieber fl. martin. n. 354. (Polypod. ſubinciſum.)

Habitat in Martinica et Braſilia.

Priori ſimillimum.

ASPIDIUM FRAGRANS. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ſeſſilibus oblongis obtuſis crenatis, ſoris contiguis, induſiis reniformibus ſubimbricatis, rachi ſtipiteque denſe paleaceis.

A. fragrans. *Swartz ſyn. fil.* 51. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 253.

Polypodium fragrans. *Linn. ſp. pl.* 1550. (non mantiſſ.).

Habitat in Sibiria, Dauria et in Camtſchatca, ubi *Chamiſſo* legit.

Radix repens ramos edit cicatriſatos calami ſcriptorii craſſitie, quorum fines caudicem efformant roſaceum, radiculis filiformibus ſubſtructum. Frondes cum ſtipite breviſſimo ſaepe 9pollicares.

ASPIDIUM PROLIFERUM. R. Brown.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis ovato-oblongis ſerratis glabris baſi ſuperiori obtuſe auri-

Digitized by Google

culatis, infimis inciso-ferratis, stipite squamoso-paleaceo, rachibus setoso-paleaceis.

A. proliferum. *R. Brown prodr.* 147.

A. vestitum. *Willd. sp. pl.* 5. p. 261. (excl. syn. et fig.).

Habitat in Nova Hollandia.

ASPIDIUM VESTITUM. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnis lineari-lanceolatis inferioribus deflexis, pinnulis ovato-oblongis mucronatis ferratis dentibus muticis, basi superiori auriculatis subtus villosis, infimis superioribus longioribus oblongo-lanceolatis inciso-dentatis, stipite squamis marginatis paleaceo, rachibus villoso-squamosis.

A. vestitum. *Swartz syn. fil.* 53. et 254. *

Polypodium vestitum. *Forst. prodr.* 82. n. 445.

Icon.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 43. (frondis apex).

Habitat in Nova Zeelandia et in Chile, ubi *Chamisso* legit.

Squamae scariosae fuscae margine pallidiores pellucidae in caudice sunt semipollicares lanceolato-setaceae, in stipite lanugine obducto ovatae, in rachibus lanceolatae. In fronde plantae iunioris pinnulae sunt ovatae mucronatae subintegerrimae. Pili pinnularum aetate evanescunt.

Digitized by Google

ASPIDIUM PUNGENS. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis trapezio-oblongis subfalcatis mucronatis basi sursum auriculatis infra excisis, inciso-duplicato-serratis dentibus mucronatis, stipite rachibus petiolisque paleaceo-hirtis, soris solitariis, indusiis peltatis.

Habitat in Promontorio b. spei. *Chamisso.*

Frons sesquipedalis, stipes 7pollicaris.

ASPIDIUM ARGUTUM. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis apice argute dentatis, inferioribus longioribus pinnatifidis, laciniis mucronato-serratis, stipite rachibusque paleaceis, soris subcostalibus, indusiis reniformibus.

Habitat in California. *Chamisso.*

Frondes plantae iunioris pinnato-pinnatifidae et bipinnatae, pinnulis oppositis argute dentatis Aspidio F. mari non absimiles.

ASPIDIUM FRAGILE. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis obtusis inciso-serratis, serraturis obtusis denticulatis, rachi alata, indusiis lanceolatis.

A. fragile. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 280. cum syn. et icon.

Digitized by Google

Cyſtopteris fragilis. *Bernh.* in *Schrad. n. Journ.* 1. St. 2. p. 26.

Habitat in Europa. Ex Unalaſchca et Camtſchatca retulit *Chamiſſo.*

ASPIDIUM SPINULOSUM. Swartz.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis oblongis decurrentibus confluentibus inciſo-dentatis, laciniis mucronato-ſerratis, ſtipite paleaceo, induſiis glanduloſis.

A. ſpinuloſum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 162. cum ſyn. et icon. (excl. *Houttuyn.*).

Habitat in Europa. E Camtſchatca retulit *Chamiſſo.*

ASPIDIUM CORIACEUM. Swartz.

A. frondibus tripinnatis coriaceis, pinnulis ovatis groſſe obtuſe ſerratis, utrinque glabris, inferioribus pinnatifidis, ſtipite rachibusque paleaceis, ſoris ſolitariis maiusculis, induſiis peltatis.

A. coriaceum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 268. — *R. Brown prodr.* 148.

A. capenſe. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 267.

A. macroporum. *Bory* in *litt.*

A. discolor. *Langsd. et Fiſch. ic. fil.* 16. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 270.

Digitized by Google

Polypodium coriaceum. *Swartz.*
Polypodium adiantiforme. *Forst.*
Tectaria Calahuala: [*Cavan.*]

Icones.

Langsd. et Fisch. l. l. tab. 18. (optima). — *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 50.

Habitat in Promontorio b. spei, in insula Mauritii, Jámaica, in Bonaria, Nova Zeelandia, Nova Hollandia, et in Brasiliae insula St. Catharinae, ubi *Chamisso* legit.

Frondes pro plantae aetate vel pinnato-pinnatifidae, bi- vel tripinnatae, imo decompositae, rachibus flexuosis pinnulis petiolatis, semper vero firmae coriaceae dentibus obtusis, soris maiusculis et indusiis orbicularibus peltatis deciduis.

ASPIDIUM LANUGINOSUM. Willd.

A. frondibus tripinnatis, pinnulis oblongo-linearibus obtusis subdecurrentibus inciso-dentatis utrinque stipiteque pubescentibus, soris solitariis, indusiis orbiculatis hirtis.

A. lanuginosum. *Willd. herb.*

Habitat in insula Mauritii.

Frons grandis, pinnae pedales, rachis pilis pallidis articulatis pubescens.

Digitized by Google

PLEOPELTIS. Humb. et Bonpl.

Sori ſubrotundi ſparſi. Induſia numeroſa peltata ſquamiformia ſubimbricata.

PLEOPELTIS lanceolata. Kaulf.

P. frondibus lanceolatis utrinque ſquamuloſis, ſoris oblongis maiusculis.

Habitat in Promontorio b. ſpei.

Frons cum ſtipite breviſſimo 2-, 3-, 4pollicaris, ſemipollicem lata, apice obtuſiuscula, coriacea utrinque ſquamis lanceolatis peltatis ciliatis ſupra rarioribus tecta. Sori oblongi ſimplici ordine inter coſtam et marginem a medio ad apicem fere usque poſiti, in utroque latere circiter 6 — 8. Induſium e ſquamis circiter 20 imbricatis orbiculatis peltatis medio nigris margine ferrugineis compoſitum.

Polypodium lycopodioides habitu ſimile, ſed fronde membranacea reticulata a baſi ad apicem usque ſorifera utrinque nuda abunde diverſum.

PLEOPELTIS macrocarpa. Kaulf.

P. frondibus lanceolatis baſi attenuatis in ſtipitem decurrentibus utrinque ſquamuloſis, ſoris ſubrotundis amplis.

Polypodium macrocarpum. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 147. *

Habitat in inſula Borboniae et in Braſilia.

Digitized by Google

PLEOPELTIS MARGINALIS. Kaulf.

P. frondibus lineari-lanceolatis utrinque attenuatis squamulosis margine undulosis, soris oblongis submarginalibus.

Polypodium marginale. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 149. *

Habitat in insula Borboniae.

A priori vix diversa.

PLEOPELTIS LINEARIS. Kaulf.

P. frondibus linearibus coriaceis obtusiusculis utrinque squamulosis, soris subrotundis magnis.

Habitat in arborum truncis vetustis Promontorii b. spei.

Frons cum stipite 6-7pollicaris, 3 — 4 lineas lata sublinearis basi attenuata decurrens apice obtusiuscula coriacea laete viridis inprimis subtus squamis peltatis lanceolatis et subrotundis tecta, a medio ad apicem fere usque fertilis. Sori subrotundi maiusculi 8 — 12 in quoque latere inter costam et marginem positi. Indusium e squamis circiter 12 orbicularibus peltatis reticulato-venosis compositum.

PLEOPELTIS ELONGATA. Kaulf.

P. frondibus linearibus elongatis rigidis utrinque attenuatis acuminatis subtus squamulosis margine revolutis, soris oblongis.

Habitat in insula OWahu. *Chamisso.*

Digitized by Google

Frondes 3-, 6-, 8pollicares rigidae, lineares integerrimae, e ſtipite brevi ortae, coſta media ſubtus valde prominente, utrinque glabrae ſubtus ſquamulis ſubrotundis fugaciſſimis obtectae, margine revolutae, a medio inde fertiles, apice contractae ſteriles. Sori ovato-oblongi coſtae paralleli adproximati, ſupremam frondis partem apice excepto occupantes, iuniori ſtatu a frondis marginibus revolutis occultati in quoque latere 12 — 24. Induſium e ſquamis circiter 20 imbricatis orbiculatis peltatis radiatim venoſis compoſitum.

Grammitidi elongatae *Swartz.* haud abſimilis, diſtinguitur autem notis genericis, fronde anguſtiori revoluta rigida, apice elongato ſterili.

PLEOPELTIS ANGUSTA. H. et B.

P frondibus ſubpalmato-pinnatifidis, laciniis undulato-repandis marginatis utrinque ſquamuloſis, ſoris ſubrotundis.

P. anguſta. *H. et B. plant. aeq.* 2. p. 167. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 211. — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 9. — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 76.

Polypodium multifidum. *Bory voy.* 2. p. 139. — *Swartz ſyn. fil.* 27. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 163.

Icones.

H. et B. plant. aeq. t. 140. — *H. et B. nov. gen.* 1. tab. 1. — *Bory* l. l. tab. 20. f. 2.

Digitized by Google

Habitat in Mexico, in Brasilia, unde *Chamisso* aliique miserunt, et in insula Borboniae.

Frondes plantae iunioris bi- vel trifidae neutiquam steriles, nec stipites glabri sed basi squamis lanceolato-subulatis peltatis dense tecti.

Grammitis revoluta *Spreng. Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 139. ad hoc genus referenda videtur.

ALSOPHILA. R. Brown.

Sori globosi sparsi receptaculo elevato e divisione venae orto inserti. Indusia infra sorum inserta lacero-multifida quandoque obsoleta.

ALSOPHILA radens. Kaulf.

A. frondibus bipinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis subintegerrimis, rachibus subtus aculeatis, costis paleaceis.

Habitat in Brasilia. *Chamisso.*

Pinnae subpedales, pinnulae sesqui- vel bipollicares. Sori minuti globosi receptaculo inserti costulis laciniarum paralleli, venulis medio impositi. Indusia vix ulla, quare Polypodiis adnumerassem, nisi receptacula disuaderent.

Digitized by Google

ALSOPHILA HIRTA. Kaulf.

A. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis oblongo-linearibus dentatis, utrinque rachibus partialibus coſtisque paleaceis hirtis, rachi univerſali aculeata aſpera hirta.

Habitat in Braſilia.

Paleae paginae inferioris fugaciſſimae.

ALSOPHILA SETOSA. Kaulf.

A. frondibus tripinnatis, pinnis ſecundariis lanceolatis acuminatis baſi pinnatis ſubtus glaucis, pinnulis linearibus ſubfalcatis apice denticulatis, rachibus partialibus flexuoſis ſupra ſetoſis, coſtulis ſubtus ciliato-paleaceis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Stirps grandis. Fruſtuli quod examinare licuit rachis univerſalis digiti fere minimi craſſitie aſperiuscula, pinnae primariae pede longiores, ſecundariae 3-4pollicares. Sori globoſi, induſio tenuiſſimo laceratim reclinante tecti, in qualibet pinnula circiter 8 — 12.

Auctor huius generis, *Rob. Brownius*, ſummam cum Cyathea adfinitatem agnoſcit, nec mihi certas eruere inter hanc et Alſophilam contiguit fines. Ni fallor, et in Alſophilis involucrum tenera iuventute undique clauſum eſt, ſed vi capſularum distrahitur et tandem in lacinias diſſolvitur, in Cyatheis autem ſenſim

Digitized by Google

ſenſimque dilatatum medio et marginibus fere illaeſis quaſi reponitur. Ita res ſe habet e. g. cum C. medullari, aliter certe ſed modo mihi plane ignoto, ſi unquam clauſum fuerit, involucrum fit pateraeforme vel, ut ita dicam, circumſciſſum Cyatheae arboreae.

CHNOOPHORA. Kaulf.

Sori globoſi ſparſi receptaculo elevato inſerti.

Induſium tomentum baſi receptaculi adnatum ſorum involvens.

(Nomen e graeco χνοος, tomentum, et φερω, fero.)

CHNOOPHORA Humboldtii. Kaulf.

Ch. Humboldtii. *Kaulf.*

Cyathea villoſa. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 495.* — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 20.* — *Kunth ſynopſ.* 1. p. 88.*

Habitat in America meridionali prope Caripe et Santa Cruz, et in Braſilia.

Habitus Cyatheae.

Tomentum, quo frondes fertiles ſubtus obductae videntur, conſtituitur partim e lanugine tenui ipſius frondis, partim e pilis ferrugineis articulatis baſi receptaculorum copioſe adnatis ſorum primum involventibus varie tortis, partim e paleis coſtarum minutis lanceolatis.

Digitized by Google

WOODSIA. R. Brown.

Sori punctiformes sparsi. Indusia membranacea soro subiecta subpateraeformia ciliata.

WOODSIA ilvensis. R. Br.

W. frondibus pinnato-pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis inferioribus repandis subtus hirtis, stipite rachique paleaceo-villosis, soris confluentibus.

W. ilvensis. *R. Brown* in *Transact. of the Linn. soc.* 11. 1. p. 173. — *Pursh amer.* 2. p. 660. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 2.

W. vestita. *Spreng. nov. provent.* 44. excl. syn. *Swartz.* et *Michaux.*

Polypodium ilvense. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 198. cum syn. — *Wahlenb. lapp.* 278. — *Lapeyr. pyr.* 623. — *Wahlenb. carpat.* 327. — *Sadler epiph. hung.* 12.

Aspidium rufidulum. *Swartz.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 282. — *Pursh amer.* 2. p. 665. — *Nuttall amer.* 2. p. 250. n. 20.

Nephrodium rufidulum. *Mich. amer.* 2. p. 269.

Habitat in America boreali, in Sibiria (*Pallas*), in Camtschatca (*Chamisso*), in Lapponia, Norvegia, Suecia, in Pyrenaeis, Hungaria, Bohemia, Hercynia (*Meyer*).

Planta pro loco natali, tempestate, aetate varians, nunc gracilior pallidior rachi paleis te-

Digitized by Google

nuissimis adspersa, nunc firmior rachi universali et partialibus paleis rufis dense obductis.

HEMITELIA. R. Brown.

Sori globosi sparsi receptaculo elevato e venae medio orto inserti. Indusia fornicata exterius dehiscentia tandem reflexa semilunaria.

HEMITELIA speciosa. Kaulf.

H. frondibus pinnatis, pinnis lanceolatis acuminatis grosse dentatis utrinque glabris nudis, soris distantibus, caudice arboreo.

Cyathea speciosa. *Humb. et Bonpl.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 490.* — *H. et B. nov. gen.* 1. p. 20.* — *Kunth synops.* 1. p. 88.

Habitat in America meridionali prope Caripe.

Sori venis simplicibus patentibus apicem versus impositi. Indusia sphaerica undique clausa, exterius basi dehiscentia, revoluta persistentia tandem semilunaria.

HEMITELIA obtusa. Kaulf.

H. frondibus pinnato-pinnatifidis, pinnis oppositis lanceolatis elongatis subtus paleaceis pinnatifidis, laciniis oblongis obtusis crenulatis, soris submarginalibus contiguis.

Digitized by Google

Habitat in Antillis.

Superiorem frondis adservo partem pedalem.

Pinnae 4-5pollicares lineari-lanceolatae acuminatae oppositae sessiles pinnatifidae, apice serrulatae, subtus ad costas paleis sparsis bullatis ferrugineis ornatae; laciniae ovato-oblongae obtusae subfalcatae, inprimis apice crenulatae. Rachis glabra paleacea. Sori globosi ramulis parallelis venarum furcatarum solitarie impositi contigui margini adproximati. Indusia sphaerica basi exterius dehiscentia reclinantia persistentia tandem semilunaria.

HEMITELIA CAPENSIS. R. Brown.

H. frondibus tripinnatis, pinnulis lineari-lanceolatis coadunatis argute serratis basi soriferis.

Cyathea capensis. *Smith* in *Mém. de Turin* 5. p. 417.

Cyathea riparia. *Willd. sp. pl.* 5. p. 495.

Cyathea monosorata. *Willd. herb.*

Aspidium capense. *Swartz syn. fil.* 61.

Polypodium capense. *Linn. suppl.* 445. — *Thunb. prodr.* 172.

Habitat in Promontorio b. spei (*Chamisso*) et in insula Mauritii (*Petitthouars*).

Frondes plantae iunioris subtus ad costas paleis ferrugineis bullatis onustae. Sori maius-

Digitized by Google

culi ad basin pinnularum plerumque solitarii prope costam venae lateralis inserti, rarius bini. Indusia versus marginem superiorem pinnularum dehiscentia.

CYATHEA. Smith.

Sori globosi sparsi receptaculo elevato e divisura venae orto inserti. Indusia sphaerica medio dehiscentia tandem pateraeformia.

CYATHEA arborea. Smith.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis adnatis lanceolatis subfalcatis acutiusculis, serratis costis basi squamosis, rachi universali tuberculosa supra sulcata hirta, foris subconiguis, receptaculo elongato bivalvi.

C. arborea. *Smith mém. de Turin* 5. p. 417. — *Swartz syn. fil.* 139. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 491.

C. Serra. *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 491.

Polypodium arboreum. *Linn.*

Icones.

Plum. fil. tab. 1. et 2. *Schkuhr krypt. Gew.* tab. 132. fig. d — i. et tab. 132. b. (C. bifulca.) — *Petiv. fil.* tab. 1. fig. 1. et 2. (e *Plumiero*).

Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, Guadeloupa (*Jacq.*).

Digitized by Google

Dignoscitur squamulis albidis disformibus in basi costarum solitariis; soris contiguis; receptaculis clavaeformibus bivalvibus a *Plumiero* iamiam delineatis.

Cyathea guadeloupensis *Spreng. manip.* in *nov. act. acad. C. L. C.* X. 1. p. 233. huic simillima, nec pinnulae sunt integerrimae, sed margine revolutae vere serratae.

CYATHEA ACULEATA. Willd.

C. frondibus tripinnatis (?), pinnulis coadunatis linearibus subfalcatis obtusis serratis subtus hirtis, stipite aculeato, rachibus villosis, soris subcontiguis, receptaculo globoso.

C. aculeata. *Willd. herb.*

Habitat in Hispaniola.

Differt a priori rachibus pinnulisque subtus hirtis; receptaculo globoso et indusiis tenuissimis caducis.

CYATHEA WOODWARDIOIDES. Kaulf.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis adnatis oblongo-lanceolatis obtusis apice obsolete crenatis costis subtus hirtis, rachibus supra asperis hirtis partialibus subtus paleaceis, soris costalibus contiguis.

Habitat . . . . . .

Digitized by Google

Indusia ampla hemisphaerica colore brunneo-ochris integerrimis, a basi ad medium pinnularum costae alternatim adfixa; receptaculum globosum.

CYATHEA MARATTIOIDES. Willd.

C. frondibus bipinnatis (?), pinnulis petiolatis lanceolatis acuminatis basi cordatis apice serratis, rachi supra hirta, soris subcostalibus subcontiguis.

C. marattioides. *Willd. herb.*

Habitat in Madagascaria. *Petitthouars.*

Pinnulae inferiores pollicares, superiores sensim maiores 2pollicares, semipollicem latae utrinque glabrae subnitidae, venis bi- vel trifurcatis.

CYATHEA LAEVIGATA. Willd.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis sessilibus lineari-lanceolatis basi subcordatis apice crenatis, stipite laevigato rachibus tomentosis, soris subcostalibus.

C. laevigata. *Willd. herb.*

Habitat in Madagascaria. *Petitthouars.*

Pinnulae pollicares tres lineas latae utrinque glabrae venis bi- trifurcatis. Sori costae adproximati divisioni venarum impositi.

Digitized by Google

CYATHEA MADAGASCARENSIS. Kaulf.

C. frondibus bipinnatis, pinnulis ſubpetiolatis linearibus obtuſis apice ſubcrenatis, rachibus ſupra ſulcatis tomentoſis, ſoris ſubcoſtalibus contiguis.

Habitat in Madagaſcaria. *Petitthouars.*

Priori ſimilis, diverſa tamen pinnulis linearibus minoribus anguſtioribus obtuſiſſimis obſcure crenatis, ſoris copioſioribus.

CYATHEA EXCELSA. Swartz.

C. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtuſis apice argute ſerrulatis venulis ſubtus ſetoſis, rachibus aſperiusculis ſupra villoſis, ſoris ad baſin pinnularum ſubſolitariis.

C. excelſa. *Swartz ſyn. fil.* 140. et 367. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 492.

C. arborea. *Bory voy.* 1. p. 179.

Habitat in inſula Mauritii.

In pinnulis inferioribus ad utrumque coſtae latus tres obſervavi ſoros, in reliquis duo vel unicum, in ſuperioribus tandem ad baſin coſtae ſuperiorem ſolitarium. Setulae in venis ſparſae vitris tantum augentibus conſpiciendae.

CYATHEA GLAUCA. Bory.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis adnatis diſtinctis lineari-oblongis obtuſis integerrimis ſub-

Digitized by Google

tus glaucis, inferioribus basi dentatis, rachibus paleaceo-tomentosis, soris ad basin pinnularum subbinis.

C. glauca. *Bory voy.* 2. p. 206. * — *Swartz syn. fil.* 140. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 493.

Habitat in insula Borboniae.

Sori ad basin pinnularum utplurimum bini, rarius terni.

CYATHEA MEDULLARIS. Swartz.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis adnatis distinctis lineari-lanceolatis inciso-crenatis margine revolutis, rachibus subtus tuberculato-asperis, soris sub crenulis solitariis.

C. medullaris. *Swartz syn. fil.* 140. et 366. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 494.

Sphaeropteris medullaris. *Bernh.* in *Schrad. Journ. f. d. Bot.* 2. 1800. p. 122. — *Bernh.* in *Schrad. n. J. f. d. B.* 1. B. 2. St. p. 18.

Polypodium medullare. *Forst. prodr.* p. 82. n. 452. — [*Forst. plant. esc.* p. 76. n. 48.]

Icones.

Schkuhr krypt. Gew. tab. 133. (bona). — *Bernh.* in *J. f. d. B.* 1800. tab. 1. fig. 1.

Habitat in Nova Zeelandia.

CYATHEA DEALBATA. Swartz.

C. frondibus tripinnatis subtus albis, pinnulis coadunatis lanceolatis falcatis acuminatis api-

Digitized by Google

ce ſerratis, rachibus aſperis, ſoris ad baſin pinnularum ſolitariis.

C. dealbata. *Swartz ſyn. fil.* 140. et 365. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 495.

Polypodium dealbatum. *Forſt. prodr.* p. 83. n. 454.

Habitat in Nova Zeelandia.

Plantam ſterilem tantum vidi.

CYATHEA MURICATA. Willd.

C. frondibus tripinnatis, pinnulis ſubcoadunatis oblongis obtuſis dentatis ad medium usque ſoriferis coſtis ſubtus paleaceis, rachibus ſupra canaliculatis pubeſcentibus ſubtus aculeatis, ſoris coſtae parallelis.

C. muricata. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 497.

Icones.

Plum. fil. tab. 4. — *Petiv. fil.* tab. 4. fig. 8.

Exſiccata.

Sieber. fl. martin. n. 374.

Paleae coſtarum albidae bullatae, induſia tenuiſſima caduca.

CYATHEA ASPERA. Swartz.

C. frondibus ſubtripinnatis, pinnulis coadunatis oblongis obtuſis ſerratis ad apicem usque ſoriferis utrinque glabris, rachibus ſupra villo-

Digitized by Google

ſis univerſali ſubtus aculeata, ſoris coſtae parallelis, receptaculo ſphaerico bivalvi.

C. aſpera. *Swartz ſyn. fil.* 139. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 496.

Polypodium aſperum. *Linn. ſp. pl.* 1555.

Icones.

Plum. fil. tab. 3. — *Petiv. fil.* tab. 4. fig. 7.

Habitat in Jamaica, Hiſpaniola et Monſerrat.

De Cyathea grandifolia *Willd. ſp. pl.* Cyathea munita et canaliculata *Willd. herb.* nondum certus ſum, C. adfinis *Sw.* autem et C. multiflora *Smith.* ſpecies ſunt mihi plane incognitae.

TRICHOMANES. Linn.

Sori marginales receptaculo ſetiformi elongato inſerti. Induſia erecta campanulata.

TRICHOMANES parvulum. Poir.

Tr. frondibus ſubpeltatis reniformibus palmato-inciſis, laciniis linearibus obtuſis, maioribus emarginatis.

Tr. parvulum. *Poir. enc. bot.* 8. p. 64.*

Tr. ſibthorpioides. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 498.*

Habitat in inſula Borboniae et Madagaſcaria.

Digitized by Google

TRICHOMANES PUNCTATUM. Poir.

Tr. frondibus ſubſeſſilibus erectis ſubovatis inciſo-denticulatis baſi cuneatis.

Tr. punctatum. *Poir. enc. bot.* 8. p. 64.*

Habitat in inſula Guadeloupa et Martinica.

Frondes 3-6lineares, apice inaequaliter rotundato-denticulato fructiferae. Induſia urceolata oris bilabiatis, labiis reniformibus.

TRICHOMANES INCISUM. Kaulf.

Tr. frondibus lanceolatis in ſtipitem decurrentibus ſinuato-pinnatifidis ſtellato-ſetoſis, laciniis oblongis obtuſis ſubdentatis.

Habitat in Braſilia. *Chamiſſo.*

Frondes bipollicares ſemipollicem latae ad ſtipitem decurrentes ſinuato-pinnatifidae tenuiſſimae; laciniae oblongae obtuſae groſſe dentatae, venis ramoſis utrinque, margineque ſtellato-piloſae. Stipes 3-6linearis filiformis uti coſta media utrinque ſetis ſtellatis tectus. Sori in laciniis ſolitarii bini vel terni, inſerti. Receptaculum longiſſimum flexuoſum.

Tr. ſinuoſum *Willd.* e Guadeloupa a *Richardo* communicatum differt frondibus longioribus apice elongatis quandoque bifidis, laciniis ſimpliciter vel furcato-venoſis, (*Lamarck illuſtr. gen.* t. 871. f. 1. venas ramoſas exprimit) ſetulisque, nec a *Lam.* nec a *Willd.* obſervatis, in margine parcioribus.

Digitized by Google

TRICHOMANES ELEGANS. Rudge.

Tr. frondibus sterilibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus obtusis apice subdentatis, fertilibus longe stipitatis linearibus rachi aphylla, indusiis spicatis distiche connatis tandem liberis subpedicellatis.

Tr. elegans. *Rudge ic. pl. guian.* 24. — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 503. * — *Enc. bot. suppl.* 5. p. 343. non *Richard* in *nov. act. soc. h. n. Paris.* 1. p. 114. vide *Swartz syn. fil.* 145. (mihi ignota), nec *Poiret enc. bot.* 8. p. 79. (Davallia elegans *Swartz.*).

Tr. osmundioides. *Roir. enc. bot.* 8. p. 65. *

Tr. spiciforum. *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 329.

Tr. spicatum. *Rom. Hedw.* in *Web. et Mohr Beitr.* 1. p. 116. — *Swartz syn. fil.* 145.

Icones.

Rudge l. l. tab. 35. — *Desv.* l. l. tab. 7. fig. 7.

Habitat in locis saxosis sylvaticis humidis umbrosis Guianae.

Caudex adscendens lignosus paleaceo-tomentosus, radicibus numerosis filiformibus longissimis flexuosis substructus. Frondes steriles 3-5pollicares oblongo-lanceolatae profunde pinnatifidae, haud raro Muscis et Jungermanniis obductae, attenuatae rachi elongata radicantes; laciniae lineares patentes 2 lineas latae, apice obtusae integerrimae vel sub-

Digitized by Google

crenulatae; ſtipites copioſi pollicares pilis articulatis exaſperati radicum craſſitie. Frondes fertiles aphyllae lineares ſpicaeformes 3pollicares ſtipitibus 4 - 5pollicaribus inſidentes. Induſia diſticha coarctata primum membrana pellucida connexa, tandem diſtincta pedicellata ſpicam denſam diſticham ſubſecundam referentia. Receptaculum breve exſertum clavaeforme.

Filicem hanc elegantiſſimam *Willdenowio* ex icone *Rudgii* tantum notam non ſatis accurate inprimis quoad frondes fertiles deſcriptam video, quare adumbrationem ſynonymis addere non abs re eſſe duco.

TRICHOMANES BOTRYOIDES. Kaulf.

Tr. frondibus ſterilibus ſubſeſſilibus pinnatis apice radicantibus, pinnis lanceolatis inciſo-dentatis obtuſis baſi decurrentibus inferioribus minoribus ſubtriangularibus, fertilibus ſtipitatis rachi aphylla, induſiis ſpicatis liberis ſubpedunculatis.

Habitat in Guiana.

Frondes ſteriles 2pollicares pinnatae ſtipite quam breviſſimo ſetoſo rachique elongata filiformi radicante inſtructae; pinnae inferiores bilineares ſubtriangulares obtuſae inciſo-dentatae, ſuperiores 4 - 5lineares lanceolatae obtuſae rarius acutae, dentatae ſubinciſae ad ra-

Digitized by Google

chin. ſetoſam decurrentes tenuiſſimae venis ſubtus ſetoſis. Frondes fertiles aphyllae vel uno alterove lobulo foliaceo inſtructae, ſtipitibus pollicaribus vel ſesquipollicaribus filiformibus rufis ſetoſo - aſperis inſidentes, ſpicam laxam referentes. Induſia urceolata pedicellata remota ſubdiſticha, pedicellis baſi ſuperne adnatis. Receptaculum vix exſertum.

A priori differt parvitate, frondibus ſterilibus pinnatis, pinnis diſtantibus ſerratis, ſpicis fructiferis laxioribus.

Tr. heterophylli *H. et B.* frondes fertiles vere ſunt pinnatae, pinnae foliaceae apice foriferae, induſia in qualibet pinna 3 — 5 apice bidentata.

TRICHOMANES PENNATUM. Kaulf.

Tr. frondibus ſterilibus oblongis pinnatis ſubſeſſilibus, pinnis oblongis obtuſis denticulatis ſubimbricatis, fertilibus rhombeis longe ſtipitatis pinnatis, pinnis lineari-lanceolatis obtuſis marginatis ſpinuloſo-denticulatis ſuperioribus confluentibus, induſiis exſertis.

Habitat in Cayenna.

Frons ſterilis 3pollicaris, pinnae uti ſtipes ſemipollicares. Stipes frondis fertilis 5pollicaris, pinnae 2 - 2½pollicares ſemipollicem latae, tres ſuperiores ſeſſiles ſubconfluentes, 2 paria infera oppoſita.

Digitized by Google

Marginem ſpinuloſo-denticulatum, venasque vaſis transverſalibus rete tenerrimum includentibus connexas ſolummodo in hoc et in Tr. floribundo *Willd.* ſpecie alioquin ſatis diverſa, obſervavi.

TRICHOMANES CRISTATUM. Kaulf.

Tr. frondibus lineari-elongatis pinnatis, pinnis adnatis lineari-oblongis obtuſis ſubdenticulatis, ſubtus rachique hirtis apice ſoriferis, induſiis inſertis bidentatis.

Habitat in Braſilia.

Frondes pedales et longiores pollice raro latiores. Pinnae patentes fertiles apice dentatae. Stipites 3-4pollicares uti rachis pilis ferrugineis reflexis adpreſſis hirti. Receptacula longiſſime exſerta.

Trichomanes criſpum *Linn. Sw.* differt ſtatura minori, frondibus oblongis, pinnis latioribus repandis, venis ſorisque rarioribus.

TRICHOMANES MEIFOLIUM. Bory. Willd.

Tr. frondibus tripinnatis, pinnis patentibus rigidis, pinnulis ſubaphyllis capillaceis dichotomis incurvatis, rachi ſetoſa.

Tr. meifolium. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 509.*

Digitized by Google

Tr. ericoides. *Rom. Hedw.* in *Web. et Mohr Beitr.* 1. p. 116.

Tr. furcatum. *Kaulf.* — *Spreng. Anleit.* 2. *Ausg.* 2. p. 93.

Icon.

Tab. nostra II.

Habitat in insula Borboniae.

Icon plantae sui generis facile pulcerrimae habitum, ut spero, vere exponet.

TRICHOMANES? CORMOPHYLUM. Kaulf.

Tr. frondibus tripinnatis sessilibus flaccidis, pinnulis dichotomis, laciniis setaceis foliaceis.

Habitat parasitice in cacumine caudicis Hemiteliae capensis Promontorii b. spei.

Caudex basi paleis lanceolato-setaceis ferrugineis tectus. Frons 6-8pollicaris decomposita flaccida, ramis sparsis. Rami subaeque longi patentes, inferiores validiores, bi- seu tripinnati. Pinnae patentes nudae. Pinnulae dichotomae, laciniis furcatis subcapillaribus foliaceis viridibus pellucidis.

Fructus plantae huius parasiticae non vidi, tamen e frondis habitu et structura conieci, eam ad filices et quidem ad Trichomania pertinere.

Digitized by Google

TRICHOMANES RADICANS. Swartz.

Tr. frondibus bipinnatis, pinnulis pinnatifidis, laciniis linearibus bifidis obtusis, rachi alata, stipite marginato, caudice scandente radicante. *Willd.*

Tr. radicans. *Swartz syn. fil.* 143. — *Swartz ind. occid.* 3. p. 1736. * — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 513.

Habitat in Jamaicae et Brasiliae arborum truncis. *Chamisso.*

HYMENOPHYLLUM. SMITH.

Sori marginales receptaculo clavaeformi inserti. Indusia erecta bivalvia.

HYMENOPHYLLUM PLUMOSUM. Kaulf.

H. frondibus pinnatis utrinque tomentosis, pinnis imbricatis lanceolato - attenuatis basi cuneatis inciso - dentatis laciniis bifidis, soris terminalibus.

Habitat in Brasilia.

Frondes 2-4pollicares pinnatae apicem versus dilatatae cuneatae, utrinque pilis stellatis rubiginosis densissimè tomentosae. Pinnae inferiores minores superiores sensim longiores fere pollicares alternae imbricatae patentes sessiles, lanceolatae attenuatae basi dilatatae cu-

Digitized by Google

neatae, toto margine inciso-dentatae; laciniae bifidae superiores simplices lineares tomento rubiginoso involutae. Rachis tomentosa. Stipes pollicaris filiformis pilis stellatis tectus. Sori in laciniis simplicibus pinnarum superiorum terminales solitarii clavaeformes. Indusia bivalvia tomentosa.

HYMENOPHYLLUM UNILATERALE. Bory. Willd.

H. frondibus pinnatis linearibus, pinnis digitato-pinnatifidis secundis, laciniis oblongo-linearibus truncatis serratis, soris supraaxillaribus pedicellatis solitariis, indusiis ovatis inflatis integerrimis, rachi stipiteque capillaribus glabris.

H. unilaterale. *Bory.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. 521. *

Habitat in insula Borboniae et in Promontorio b. spei. *Chamisso.*

Frondes 2-5pollicares lineares. Laciniae oblongae truncatae, margine apiceque argute dentatae. Sori maiusculi pedicellis crassiusculis recurvatis insidentes.

HYMENOPHYLLUM PLICATUM. Kaulf.

H. frondibus bipinnatis subtriangulari-caudatis, pinnis inferioribus bipinnatis, pinnulis digitato-incisis, laciniis linearibus plicato-un-

Digitized by Google

dulatis argute ſerratis, ſoris terminalibus ſeſſilibus, induſiis ovatis acutis inflatis, rachi ſtipiteque alato-dentatis.

Habitat in Chile. *Chamiſſo.*

Frondes 1-3pollicares baſi $\frac{1}{2}$ — 2 pollices latae, apice elongatae ſubcaudatae, bipinnatae vel ſubtripinnatae. Pinnulae pinnatifidae ſubdigitatae. Laciniae lineares, frondium ſterilium paullo latiores, plicatae undulatae argute remote ſerratae. Stipites pollicares vel bipollicares e toto alati, alis membranaceis ſinuato-dentatis tandem ſquamuloſis. Sori maiusculi in laciniis terminales. Induſia ſtrobiliformia acuta inflata in apice laciniarum ſeſſilia.

Species adfines tamen diverſae eſſe videntur; H. dichotomum *Cav.*, quod nuperius *Neesius*, ſed absque fructu delineare curavit, (*Nov. act. acad. C. L. C.* 11. 1. tab. 13. f. 4.), H. denticulatum *Sw.* et H. dentatum *Cav.*

HYMENOPHYLLUM FUMARIOIDES. Bory. Willd.

H. frondibus pinnatis, pinnis pinnatifidis, laciniis linearibus obtuſis bifidis, ſoris terminalibus, induſiis retuſis, rachi alata, ſtipite marginato. *Willd. ſp. pl.* 5. p. 526.

Habitat in inſula Mauritii, Borboniae, et in Braſilia, ubi *Chamiſſo* ſterile legit.

Digitized by Google

MARSILEACEAE. R. Br.

ISOËTES. Linn.

Capsulae ovatae membranaceae basi frondis dilatata subiectae, aliae farariferae, aliae globuliferae.

Isoëtis lacustris structuram nuperius investigavit *Tauschius*. (*Bot. Zeit.* 1819. p. 501.)

PILULARIA. Linn.

Capsulae globosae quadriloculares in frondium axillis subsessiles solitariae, sacculis fariniferis globulisque ovatis constrictis mucronatis repletae.

Pilulariae globuliferae germinandi modum, olim a *Bern. Jussieu* (*mém. de l'acad. roy.* 1739. p. 240. t. 11.) detectum, ante aliquot annos observationibus acutissimis confirmavit beatus *Dittmarsch*.

Digitized by Google

MARSILEA. LINN.

Capsulae ovatae multiloculares in basi petiolorum vel in axillis subaggregatae pedicellatae, globulis oblongis appendiculisque fariniferis confertae.

MARSILEA QUADRIFOLIA. Linn.

M. foliolis ovato-cuneatis rotundatis integerrimis vel eroso-dentatis, capsulis pedunculo brevioribus.

M. quadrifolia. *Linn.* — *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 538. cum ic. et citat., quibus adde *R. Brown prodr.* 167. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 2. p. 36. — *Kunth synopf.* 1. p. 101.

Habitat in Europa australi, in Barbaria, in insulis Mauritii, Borboniae et in America meridionali. In Manilla et OWahu legit *Chamisso.*)

Monente iamiam *Bern. Jussieu* (*mém. de l'acad. roy.* 1740 p. 269.) foliola plantae aquasubmersae in Aegypto pariter ac in Europa sunt integerrimae, in plantis locis vero siccioribus vel ad margines aquarum enatis erosa. Utramque formam in specimine e Manilla observo. Planta a *Siebero* ex Aegypto missa, aliaque ex insula OWahu petiolis quidem fere pedalibus, tamen sterilis a communi non differt.

Digitized by Google

MARSILEA VILLOSA. Kaulf.

M. foliolis cuneato-obovatis rotundatis integerrimis strigosis, petiolis strictis coarctatis, capsulis subsessilibus villosissimis.

Habitat in OWahu. *Chamisso.*

Foliola subtus strigosa. Petioli 4-6pollicares subcapillares strigosi. Capsulae lana ferruginea involutae.

SALVINIA. Schreb.

Capsulae globosae membranaceo-cellulosae uniloculares glomeratae deorsum spectantes, globulis pedicellatis repletae.

Salviniae natantis e globulis evolutionem primus observavit *Vaucher*, (*annales du Mus.* 18. p. 404. tab. 21.), posthac *de Schrank*, (*bot. Zeit.* 1818. p. 101.). Accuratam meam capsulae et globulorum eiusdem plantae delineationem Ill. *Sprengelius* in lucem proferre curavit, (*Berl. Magaz.* 8. tab. 9. — vide: *bot. Zeit.* 1818. p. 277. sq.).

Digitized by Google

AZOLLA. Lamarck.

Capsulae ovatae membranaceae sub squama subsolitariae deorsum spectantes, aliae (fl. masc.?) corpuscula bina ovata bilocularia, aliae (fl. foem.?) globulos numerosos pedicellatos seminiferos continentes.

AZOLLA magellanica. Willd.

A. frondibus subbipinnatis, foliis superioribus papillosis imbricatis adpressis, radicibus glabris.

A. magellanica. *Willd. sp. pl.* 5. p. 541. — *Humb. et Bonpl. nov. gen.* 1. p. 36. — *Kunth synops.* 1. p. 100.

A. filiculoides. *Lam. Enc. bot.* 1. p. 340.

Icon.

Dill. hist. musc. tab. 43. fig. 72. (satis bona).

Habitat in Peru, Chile (*Chamisso*), in freto magellanico et prope Santa Fe de Bogota.

Capsulae globuliferae capituli acus magnitudine.

AZOLLA microphylla. Kaulf.

A. frondibus orbiculatis semipinnatis pinnis trilobis, foliolis imbricatis adpressis minutis.

Habitat in California. *Chamisso.*

Frondes tri-quadrilineares orbiculatae subradiatae, folia papillosa arcte adpressa minutis-

Digitized by Google

ſima hyalina. Capſulae globuliferae ſemine papaveris fere duplo maiores.

Species Azollae ſtatu ſicco difficillime diſtinguendae. Ex America meridionali (Demerary) plantulam vidi ſterilem quidem, ſed foliis ovatis obtuſis papilloſis ſquarroſis incurvis, ſatis diverſam, Azollae criſtatae nomine inſigniendam.

Digitized by Google

ADPENDIX.

Ad pag. 85.

XIPHOPTERIS SETOSA. Kaulf.

X. frondibus linearibus inciso - dentatis setosis fructiferis, laciniis oblongis obtusis decurrentibus.

Habitat in Brasilia.

Statura et habitus X. myosuroidis.

Frondes bipollicares lineam vix latae. Laciniae oblongae obtusae utrinque setis rigidis sparsis obsitae, alternae. Stipes brevis filiformis. Capsulae a basi frondis ad apicem usque tam costae quam laciniarum nervo insertae, tandem confluentes.

Ad pag. 105.

POLYPODIUM FILICULA. Kaulf.

P. frondibus profunde pinnatifidis, laciniis linearibus angustissimis repandis alternis distichis, stipite rachi costis margineque hirtis, soris minutis solitariis.

Habitat in Brasilia. *Otto* communicavit.

Digitized by Google

Frondes cum ſtipite brevi 2-, 3- 4pollicares profunde pinnatifidae. Laciniae inferiores breviſſimae diſtantes, ſuperiores ſenſim maiores ſemipollicares coarctatae fertiles, omnes baſi dilatatae coadunatae ſemilineam latae alternae diſtiche patentes repandae, coſtis ſubtus margineque ſetis ſparſis hirtae. Stipes teres lineatus, pilis minutiſſimis pubeſcens. Rachis ſubtus paleis minutis ſparſis utrinque pilis obtecta. Sori punctiformes parvi copioſi ſolitarii.

Digitized by Google

CONSPECTUS GEOGRAPHICUS STIRPIUM VIRI CLAR. ADALBERTI DE CHAMISSO, QUAE HOC IN OPERE DESCRIBUNTUR.

Teneriffa.

Lycopodium denticulatum L. Aſplenium palmatum Lam. acutum Bory. Adiantum reniforme L. Davallia canarienſis Sw.

Braſilia. (St. Catharina.)

Lycopodium cernuum L. Mertenſia nervoſa K. immerſa K. remota K. Aneimia phyllitidis Sw. villoſa H. et B. cheilanthoides K. Polybotrya cylindrica K. Acroſtichum danaeaefolium L. et F. Gymnogramma calomelanos K. Polypodium tectum K. vaccinifolium L. et F. ſquamuloſum K. percuſſum Cav. nitidum K. craſſifolium L. Catharinae L. et F. incanum Sw. ſepultum K. Paradiſeae L. et F. recurvatum K. meniſciifolium L. et F. proliferum K. Taenitis Roth. connexum K. Blechnum braſilienſe Desv. Aſplenium oligophyllum K. curvatum K. retortum K. ſcandicinum K. Didymochlaena ſinuoſa Desv. Pteris pedata L. ſplendens K. denticulata Sw. arachnoidea K. Adiantum radia-

Digitized by Google

tum L. cuneatum L. et F. pentadactylon L. et F. Cheilanthes ſpectabilis K. Lindſaya trapeziformis Dry. Davallia bifida K. Aſpidium coriaceum Sw. Pleopeltis anguſta H. et B. Alſophila radens K. ſetoſa K. Trichomanes inciſum K. radicans Sw. Hymenophyllum fumarioides Bory.

Chile.

Mertenſia pedalis K. Polypodium trilobum Cav. ſpectabile K. ruguloſum Bill. pruinatum Sw. Lomaria chilenſis K. Blechnum haſtatum K. Aſplenium trapezoides Sw. magellanicum K. Pteris tenera K. Adiantum ſulphureum K. ſcabrum K. chilenſe K. Aſpidium veſtitum Sw. Hymenophyllum plicatum K. Azolla magellanica W.

California.

Gymnogramma triangulare K. Polypodium californicum K. Woodwardia radicans Sw. Pteris andromedaefolia K. lanuginoſa Bory. Aſpidium munitum K. argutum K. Azolla microphylla K.

Camtſchatca.

Equiſetum arvenſe L. ſylvaticum L. hyemale L. Lycopodium clavatum L. annotinum L. iuniperoideum Sw. ſanguinolentum L. boreale K. Botrychium Lunaria Sw. Polypodium cruciatum K. Dryopteris L. Aſpidium fragrans Sw. fragile Sw. ſpinuloſum Sw. Woodſia ilvenſis R. Br.

Digitized by Google

*Unalaſchca.

Equiſetum arvenſe L. Lycopodium alpinum L. annotinum L. rupeſtre L. Selago L. Botrychium Lunaria Sw. Polypodium vulgare L. Dryopteris L. Alloſorus criſpus Bernh. Adiantum pedatum L. Aſpidium Lonchitis Sw. fragile Sw.

Radack.

Bernhardia dichotoma W. Polypodium phymatodes L.

Promont. b. ſpei.

Gleichenia argentea K. Todea africana W. Mohria thurifraga Sw. Schizaea pectinata Sm. tenella K. Acroſtichum conforme Sw. Aſplenium furcatum Thunb. argutum K. Adiantum aethiopicum L. Cheilanthes pteroides Sw. Aſpidium pungens K. Hemitelia capenſis R. Br. Hymenophyllum unilaterale Bory.

OWahu.

Lycopodium polytrichoides K. cernuum L. Arbuscula K. Bernhardia dichotoma W. Mertenſia dichotoma W. Acroſtichum gorgoneum K. aemulum K. reticulatum K. Grammitis tenella K. Polypodium Spectrum K. pellucidum K. tamariſcinum K. hymenophylloides K. Sadleria cyatheoides K. Aſplenium Nidus L. protenſum K. contiguum K. filiforme K. horridum K. patens K. Allanto-

Digitized by Google

dia ſcandicina K. Pteris pedata L. irregularis K. Vittaria rigida K. Davallia remota K. hirta K. Dickſonia prolifera K. Cibotium Chamiſſoi K. Aſpidium cyatheoides K. exaltatum Sw. reſiniferum K. Pleopeltis elongata K. Marſilea quadrifolia L. villoſa K.

Guahan.

Lycopodium mirabile W. Acroſtichum aureum L. Niphobolus varius K. Hymenolepis ophioglosſoides K. Aſplenium hirtum K. Vittaria iſoëtifolia Bory. Antrophyum plantagineum K. Davallia pyxidata Cav. Aſpidium meniſcioides W. ſplendens W. opulentum K.

Manilla.

Lycopodium barbatum K. myosuroides K. Lygodium circinnatum Sw. pubeſcens K. Gymnogramma rhizophyllum K. Polypodium quercifolium L. Niphobolus varius K. Onychium auratum K. Blechnum ſalicifolium K. Aſplenium eroſum L. laſerpitiifolium Lam. Pteris longifolia L. Adiantum caudatum L. lunulatum Burm. Davallia biflora K. Marſilea quadrifolia L.

Digitized by Google

ADDENDA ET EMENDANDA.

Pag. 27. lin. 19. adde: pag. 97. tab. 2.
Pag. 40. lin. 19. adde: *Langsd. et Fischer fil. ic.* tab. 29.
Pag. 45. lin. 21. loco semipedalia lege pedalia.
Pag. 49. lin. 17. insere: *Willd. Erf. Schr.* 28.
Pag. 49. lin. 25. pro *Pluck. almag.* 1. lege *P. a.* t.
Pag. 50. lin. 14. pro immixtum lege immixtam.
Pag. 51. adde: Schizaeam trilateralem *Schk.* a Sch. digitata *Sw.* non differre, ex speciminis inspectione comperi.
Pag. 60. lin. 6. adde: *Petitth. Trist. d'Acugna* 31.
Pag. 60. lin. 7. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 310.
Pag. 60. lin. 22. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 309.
Pag. 61. lin. 6. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 309.
Pag. 62. lin. 1. adde: *Desv.* in *Berl. Magaz.* 5. p. 309.
Pag. 68. iconibus Hem. palmatae adde: *Hook. exot. fl.* 2. n. 33.
Pag. 68. in fine insere: Habitat in Jamaica, Hispaniola, Martinica, Guadeloupe, St. Crucis et Caracas.
Pag. 69. in fine ante habitat insere: Icon. *Swartz syn. fil.* t. 1. f. 3.
Pag. 71. post lin. 10. insere: G. cheilanthoides. *Swartz Stockh. handl.* 1817. p. 59.
Pag. 71. lin. 16. et 17. dele: [ ] et adde: Icon. *Petitth. mélang.* t. 4.
Pag. 73. lin. 12. post Cumana adde Brasilia.
Pag. 88. post lin. 21. adde: Icon. *L. et F. ic. fil.* t. 7.
Pag. 118. lin. 6. pro hae nostrae lege has nostras.
Pag. 119. lin. 18. pro confluentes lege confluentibus.

Digitized by Google

Pag. 119. post lin. 20. infere: Trichipteris excelsa. *Presl delic. prag.* 1. p. 172.

Pag. 121. in fine lineae primae dele inferioribus.

Pag. 133. lin. 23. pro B. Br. lege R. Br.

Pag. 138. lin. 24. adde: *Enc. bot. suppl.* 4. p. 118.

Pag. 140. lin. 22. pro Ceterach cordata lege C. crenata.

Pag. 184. lin. 20. infere: Aspidium cultratum. *Presl delic. prag.* 1. p. 174.

Pag. 193. lin. 6. pro Willd. lege Bory.

Pag. 193. post lin. 8. infere: V. isoëtifolia. *Bory voy.* 2. p. 325. * — *Swartz syn. fil.* 109. —; *Sp. pl. ed. Willd.* 5. p. 405.

Pag. 195. post lin. 9. infere: Habitat in insula Mauritii. *Desfont.*

Pag. 197. lin. 3. pro Anthrophyum lege Antrophyum.

Pag. 201. lin. 21. post *Willd.* infere: (Ad. hispidulum *R. Br.?*).

Pag. 222. post lin. 22. infere: Lindsaea virescens. *Swartz Stockh. handl.* 1817. p. 73. * Icon. *Swartz* l. l. t. 4. f. 4.

Digitized by Google

EXPLICATIO TABULARUM.

TABULA PRIMA.

Fig. 1. *Helminthoſtachys dulcis.* K. pag. 28.

a. Spica integra. m. n. *b.* Capſulae connatae. l. a.

Fig. 2. *Marattia acuminata.* W. pag. 33.

a. Pinnulae ſumma pars. m. n. *b.* Induſium ab inf. *c.* Idem dehiſcens a ſup. *d.* Idem apertum. l. a.

Fig. 3. *Danaea alata.* Sm. pag. 34.

a. Pinna. m. n. *b.* Particula pinnae cum ſoris 3. l. a.

Fig. 4. *Angiopteris evecta.* Hoffm. p. 34.

a. Pinnulae apex. m. n. *b.* Capſula ab inf. *c.* Eadem a ſup. l. a.

Fig. 5. *Todea africana.* W. pag. 42.

Capſula aperta. l. a.

Fig. 6. *Lygodium pubeſcens.* K. p. 48.

a. Capſula a ſuperiori. *b.* Eadem a latere. l. a.

Fig. 7. *Schizaea tenella.* K. pag. 50.

a. Adpendix ſpicigera. m. n. *b.* Capſula. l. a.

Fig. 8. *Onychium capenſe.* K. pag. 145.

a. Pinnula. m. n. *b.* Lacinia ſingula cum foro. l. a.

Digitized by Google

Fig. 9. *Hymenolepis ophioglossoides.* K. pag. 146.

a. Spica convoluta. m. n. *b.* Eiusdem particula evoluta. l. a. *c.* Indusii interni particula. l. a. *d.* Eiusdem squamula peltata a sup. *e.* Eadem ab inf. valde aucta.

Fig. 10. *Leptochilus axillaris.* K. p. 147.

a. Frondis fertilis apex. m. n. *b.* Eiusdem particula. l. a.

Fig. 11. *Cassebeera pinnata.* K. pag. 217.

a. Frondis pars. m. n. *b.* Particula pinnae. l. a.

Fig. 12. *Saccoloma elegans.* K. pag. 224.

a. Pinnae summa pars. m. n. *b.* Marginis particula. l. a.

Fig. 13. *Balantium auricomum.* K. p. 228.

a. Pinnulae 2. m. n. *b.* Indusium dehiscens. *c.* Idem apertum. l. a.

Fig. 14. *Cibotium Chamissoi.* K. pag. 230.

a. Pinnae secundariae pars cum pinnulis. m. n. *b.* Indusium dehiscens. *c.* Idem apertum. l. a.

TABULA SECUNDA.

Fig. 1. *Trichomanes meifolium* Willd. m. n. Fig. 2. Pinnulae sterilis, Fig. 3. pinnulae fertilis summa pars. m. a. Fig. 4. Capsula, Fig. 5. seta racheos valde auct.

Digitized by Google

INDEX.

Synonyma et plantarum vel comparatarum vel breviter commemoratarum nomina literis cursivis sunt impressa.

Acrostichum L. 58.
aculeatum Desv. 74.
acuminatum W. 68.
acuminatum Juss. 62.
aemulum K. 63.
albidulum Sw. 135.
alcicorne Sw. 67.
alienum Sw. 68.
apodum K. 59.
appendiculatum W. 79.
Aubertii Desv. 60.
aureum L. 59.
axillare Cav. 147.
barbarum L. 42.
brunneum W. 68.
calomelanos L. 76.
canariense W. 136.
cervinum Sw. 55.
chrysophyllum Sw. 74.
ciliatum Desv. 60.
citrifolium L. 67.
conforme Sw. 62.
conforme Sw. 64.
cordatum Thunb. 86.

Acrostichum L. 58.
crinitum L. 67.
cuspidatum W. 67.
danaeaefolium L. et F. 64.
ebenum L. 76.
ferruginosum L. 103.
flavens Sw. 77.
gorgoneum K. 63.
heterophyllum L. 133.
hirtum Sw. 67.
horridulum K. 58.
hybridum Bory. 67.
iavense W. 138.
inaequale W. 68.
inglandifolium K. 65.
lanceolatum L. 127.
lanuginosum Desf. 140.
latifolium Sw. 63. 67.
lepidopteris L. et F. 104.
lepidotum W. 67.
leptophyllum Desv. 82.
longifolium Jacq. 64. 67.
Marantae L. 136. 137.
Maranthae Lam. 140.

Digitized by Google

Acroſtichum L. 58.
marginatum Schk. 66.
muſcoſum Sw. 67.
nicotianaefolium Sw. 68.
nummularifolium Sw. 67.
oblongum Desv. 62.
pectinatum L. 49.
peltatum Sw. 67.
petioloſum Desv. 61.
piloſum H. et B. 67.
podotrichum Desv. 61.
pteroides Bernh. 134.
punctatum W. 68.
quercifolium Retz. 68.
reticulatum K. 64.
ruſum L. 70.
ſalicifolium W. 58.
ſcarioſum W. 216.
ſerratifolium Mert. 66.
ſiliquoſum L. 148.
ſimplex Sw. 67.
ſinuatum Sw. 135.
ſorbifolium W. 68.
ſorbifolium L. 152.
ſpathulatum Bory. 67.
ſpecioſum W. 68.
ſpicatum L. 146.
ſplendens Bory. 60.
ſquamatum W. 67.
ſubcordatum Cav. 136.
ſucciſaefolium Juſſ. 60.
ſulfureum Sw. 75.
tartareum Sw. 75.
tectum H. et B. 67.
thaliotroides L. 148. 149.

Acroſtichum L. 58.
tomentoſum Bory. 67.
triſoliatum L. 73.
undulatum W. 61.
undulatum W. 149.
velleum Ait. 139.
villoſum Sw. 67.
viſcoſum Sw. 67.

Adiantum L. 199.
adſine W. 208.
aethiopicum L. 208.
anguſtatum K. 202.
armatum Sw. 205.
aſarifolium W. 200.
betulinum K. 207.
Berterianum Balb. 204.
caffrorum L. 44.
Capillus Ven. L. 208.
caudatum L. 201.
chilenſe K. 207.
cicutaefolium Lam. 214.
clavatum Forſt. 220.
concinnum W. 208.
criſtatum L. 205.
cuneatum L. et F. 206.
curvatum K. 202.
deltoideum Sw. 208.
enſifolium Poir. 219.
fragile Sw. 208.
hirſutum Bory. 201.
hiſpidulum R. Br.? 282.
lunulatum Burm. 205.
lunulatum Houtt. 184.
macrophyllum Sw. 200.
microphyllum K. 204.

Digitized by Google

Adiantum L. 199.
obliquum W. 200.
pallens Sw. 208.
pedatum L. 202.
pentadactylon L. et F. 206.
plicatum K. 201.
pubescens Schk. 201.
pubescens W. 201.
pulverulentum L. 203.
pumilum Sw. 208.
pyramidale W. 204.
radiatum L. 203.
reniforme L. 199.
rhizophyllum Sw. 201.
scabrum K. 207.
striatum Sw. 205.
sulphureum K. 207.
tenerum Sw. 208.
tenuifolium Rich. 220.
trapeziforme 206.
triangulatum K. 204.
trigonum Bill. 208.
triphyllum Smith. 216.
villosum L. 205.
Allantodia R. Br. 178.
axillaris K. 178.
scandicina K. 179.
umbrosa K. 179.
Allosorus Bernh. 143.
crispus B. 143.
Alsophila R. Br. 248.
hirta K. 249.
lunulata R. Br. 115.
radens K. 248.
setosa K. 249.
Aneimia Sw. 51.
caudata K. 52.
cheilanthoides K. 53.
ferruginea Kunth. 53. 54.
phyllitidis Sw. 51.
scandens Spreng. 152.
villosa H. et B. 53.
villosa H. et B. 54.
Angiopteris Hoffm. 34.
evecta Hoffm. 35.
indica Desv. 35.
Angiopteris Mitch. 141.
Antrophyum K. 197.
lanceolatum K. 198.
lineatum K. 199.
plantagineum K. 197.
pumilum K. 197.
reticulatum K. 198.
Aspidium Sw. 231.
alpinum Sw. 178.
Arbuscula W. 238.
argutum K. 242.
asplenioides Sw. 178.
axillare Sw. 178.
caducum Kunth. 233.
capense W. 243.
capense Sw. 253.
coadunatum K. 239.
confertum K. 232.
coriaceum Sw. 243.
cultratum Presl. 282.
cuneatum Schk. 178.
cyatheoides K. 234.
discolor L. et F. 243.
exaltatum Sw. 236.

Digitized by Google

Aſpidium Sw. 231.
Filix f. Sw. 178.
Filix m. Sw. 242.
fontanum W. 178.
fragile Sw. 242.
fragile Sw. 178.
fragrans Sw. 240.
Halleri W. 178.
lanuginoſum W. 244.
Lonchitis Sw. 235.
macroporum Bory. 243.
macrourum K. 239.
meniſcioides W. 231.
munitum K. 236.
obtuſatum Sw. 237.
opulentum K. 238.
polyphyllum K. 238.
productum K. 237.
proliferum R. Br. 240.
pteroides Sw. 237.
pungens K. 242.
reſiniferum K. 237.
roſtratum Kunth. 233.
rufidulum Sw. 251.
ſcandicinum W. 179.
Serra Sw. 237.
ſpinuloſum Sw. 243.
ſplendens W. 232.
Sprengelii K. 239.
ſquamatum W. 184.
ſquamoſum Poir. 184.
thelypteroides Sieb. 239.
truncatulum Sw. 184.
truncatum Poir. 184.
umbroſum Sw. 179.
Aſpidium Sw. 231.
unitum Sw. 237.
veſtitum Sw. 241.
veſtitum W. 241.
Aſplenium L. 164.
acutum Bory. 176.
adiantoides Lam. 174.
Adiantum nigrum L. 176.
alatum H. et B. 171.
anthriſcifolium Jacq. 177.
arboreum W. 184.
argutum K. 176.
attenuatum K. 174.
auritum Sw. 172.
auſtrale Sw. 177.
bidentatum W. 168.
biſectum Sw. 173.
braſilienſe Sw. 165.
caudatum Forſt. 173.
contiguum K. 172.
cordatum Sw. 86.
curvatum K. 168.
dareaefolium Bory. 173.
decuſſatum Sw. 183.
eroſum L. 173.
falſum Retz. 174.
filiforme K. 172.
filipendulaefolium Petitt. 71.
fiſſum Kit. 178.
fragrans Schk. 174.
furcatum Thunb. 174.
hirtum K. 169.
horridum K. 173.
humile Spreng. 177.

Digitized by Google

Asplenium L. 164.
laserpitiifolium Lam. 176.
lucidum Forst. 167.
magellanicum K. 175.
mutilatum K. 171.
Nidus L. 164.
oligophyllum K. 166.
palmatum Lam. 166.
patens K. 175.
pellucidum Lam. 169.
plumosum Bory. 169.
proliferum Lam. 183.
protensum K. 167.
pteropus K. 170.
pumilum Sw. 177.
radiatum Sw. 177.
retortum K. 171.
rigidum Sw. 174.
scandicinum K. 177.
septentrionale Hoffmann. 177.
serratum var. L. 165.
tenerum Forst. 170.
tomentosum Lam. 71.
trapezoides Sw. 165.
triste K. 170.
umbrosum K. 168.
Azolla Lam. 273.
cristata K. 274.
filiculoides Lam. 273.
magellanica W. 273.
microphylla K. 273.
Balantium K. 228.
auricomum K. 228.
Culcita K. 228.
Bernhardia W. 21.
dichotoma W. 21.
Blechnum L. 157.
australe L. 161.
brasiliense Desv. 159.
calophyllum L. et F. 160.
fraxineum W. 161.
glandulosum K. 160.
gracile K. 158.
hastatum K. 161.
Lanceola Sw. 158. 159.
nitidum Presl. 159.
orientale L. 160.
salicifolium K. 160.
seminudum W. 132.
trifoliatum K. 157.
volubile K. 159.
Botrychium Sw. 24.
Lunaria Sw. 24.
matricarioides W. 27.
rutaceum Sw. 24. 25.
zeylanicum Sw. 24.
Caenopteris Berg. 180.
Callipteris Bory. 183.
prolifera B. 183.
Calypterium Bernh. 141.
Casseheera K. 216.
pinnata K. 217.
triphylla K. 216.
Ceratopteris Brong. 147.
Gaudichaudii Br. 148.
thalictroides Br. 148.
Ceterach W. 85.
aspidioides W. 81.
crenata K. 85.

Digitized by Google

Ceterach W. 85.
crenata K. 140.
Marantae Dec. 136.
Cheilanthes Sw. 209.
aculeata K. 215.
angustifolia H. et B. 210.
angustifolia H. et B. 215.
anthriscifolia Bory. 227.
arborescens Sw. 215.
ciliata W. 139.
decomposita W. 210.
elongata K. 213.
elongata K. 216.
farinosa K. 212.
farinosa K. 215.
ferruginea W. 209.
ferruginea W. 140. 215.
fragrans Sw. 215.
gracilis K. 209.
gracilis K. 215.
heterophylla W. 210.
heterophylla W. 215.
hirta Sw. 212. 216.
lentigera Sw. 216.
marginata H. et B. 215.
microphylla Sw. 140. 216.
multifida Sw. 215.
odora Sw. 215.
opposita K. 211.
opposita K. 215.
praetexta K. 212.
praetexta K. 215.
pruinata K. 210.
pruinata K. 215.
pteroides Sw. 213.
Cheilanthes Sw. 209.
pteroides Sw. 215.
pubescens H. et B. 216.
pulchella Bory. 215.
ramentacea Wahlenb. 216.
repens K. 215.
repens K. 215.
rufa W. 139.
spectabilis K. 214.
suaveolens Sw. 215.
tenuifolia Sw. 214.
tenuifolia Sw. 216.
vestita Sw. 140. 216.
viridis Sw. 215. 216.
Chnoophora K. 250.
Humboldtii K. 250.
Cibotium K. 229.
Billardieri K. 230.
Chamissoi K. 230.
Cincinalis Desv. 77.
cordata Desv. 86. 140.
ferruginea Desv. 134.
flavens Desv. 77. 140.
hirsuta Desv. 138.
iavensis Desv. 140.
Marantae Desv. 136.
nivea Desv. 134.
subcordata Desv. 136.
trichomanoides Desv. 134.
vellea Desv. 139.
Cochlidium K. 86.
graminoides K. 86.
graminoides K. 132.
Cryptogramma R. Br. 143.
acrostichoides R. Br. 143.

Digitized by Google

Cyathea Smith. 254.
aculeata W. 255.
adfinis Sw. 260.
arborea Sm. 254.
arborea Sm. 250.
arborea Bory. 257.
aspera Sw. 259.
canaliculata W. 260.
capensis Sm. 253.
dealbata Sw. 258.
excelsa Sw. 257.
glauca Bory. 257.
grandifolia W. 260.
guadeloupensis Spr. 255.
laevigata W. 256.
madagascarensis K. 257.
marattioides W. 256.
medullaris Sw. 258.
medullaris Sw. 250.
monosorata W. 253.
multiflora Sm. 260.
munita W. 260.
muricata W. 259.
riparia W. 253.
Serra W. 254.
speciosa H. et B. 252.
villosa H. et B. 250.
woodwardioides K. 253.
Cyclophorus Desv. 124.
adnascens D. 124.
glaber D. 127.
heterophyllus D. 129.
longifolius D. 129.
spissus D. 126.
stigmosus D. 129.
Cystopteris Bernh. 243.
fragilis Bernh. 243.
Danaea Smith. 33.
alata Smith. 34.
longifolia Desv. 34.
Darea Juss. 180.
aspidioides W. 181.
cicutaria W. 181.
disticha K. 180.
furcata W. 180.
myriophylla W. 181.
palmata K. 181.
polypodioides W. 181.
rutaefolia W. 180.
Davallia Smith. 221.
arborescens W. 229.
bifida K. 222.
biflora K. 221.
canariensis Sw. 223.
clavata Sw. 222. 223.
cuneiformis Sw. 222.
distans K. 222.
hirta K. 223.
pyxidata Cav. 221.
remota K. 223.
tenuifolia Sw. 220. 222. 223.
venusta Schk. 220.
Dicksonia L' Hérit. 225.
aculeata Spreng. 215.
adiantoides H. et B. 226.
antarctica Bill. 231.
anthriscifolia K. 227.
anthriscifolia K. 226.
cornuta K. 227.

Digitized by Google

Dicksonia L'Hérit. 225.
cruciata . . . 229.
ordinata K. 226.
polypodioides Sw. 227.
prolifera K. 225.
repens Bory. 227.
rubiginosa K. 226.
Didymochlaena Desv. 184.
sinuosa D. 184.
Diplazium Sw. 182.
auriculatum K. 183.
proliferum K. 182.
sylvaticum Sw. 184.
undulosum Sw. 183.
Doodia R. Br. 164.
aspera R. Br. 164.
Ellobocarpus K. 147.
cornutus K. 148.
oleraceus K. 148.
Equisetum L. 1.
arvense L. 1.
hyemale L. 3.
sylvaticum L. 2.
Gleichenia Smith. 36.
argentea K. 36.
circinnata Sw. 41.
glauca Sw. 37.
microphylla R. Br. 41.
polypodioides Sm. 37.
Grammitis Sw. 84.
cordata Sw. 86.
cheilantoides Sw. 71.
elongata Sw. 247.
flexuosa Desv. 72.
Grammitis Sw. 84.
fumarioides W. 72.
graminoides Sw. 86. 132. 196.
hirta H. et B. 72.
leptophylla Sw. 82.
magellanica Desv. 85.
myosuroides Sw. 85.
obtusa W. 84.
pumila Sw. 196.
revoluta Spreng. 248.
scandicina W. 83.
seminuda W. 85. 132.
serrulata Sw. 85.
tenella K. 84.
Gymnogramma Desv. 69.
acrostichoides Desv. 80.
acuminatum K. 70.
aspidioides Sw. 80.
aureum Desv. 75.
auriculatum K. 79.
calomelanos K. 76.
chaerophyllum Desv. 82.
cheilanthoides Sw. 71.
chrysophyllum K. 74.
filipendulaefolia Desv. 71.
flavens K. 77.
flavens K. 140.
flexuosum Desv. 72.
hirtum K. 72.
japonicum Desv. 81.
leptophyllum Desv. 81.
myriophyllum Sw. 71.
pedatum K. 69.

Digitized by Google

Gymnogramma Desv. 69.
peruvianum Desv. 77.
rhizophyllum K. 78.
roseum Desv. 78.
rufum Desv. 70.
sulfureum Desv. 74.
tartareum Desv. 75.
tartareum Desv. 77.
tomentosum Desv. 70.
triangulare K. 73.
trifoliatum Desv. 72.
Helminthostachys K. 28.
dulcis K. 28.
Hemionitis L. 68.
acrostichoides Sw. 80.
acuminata W. 70.
argentea Desv. 78.
aurea W. 75.
Boryana W. 199.
brasiliensis W. 71.
cayennensis Desv. 199.
chaerophylla Poir. 83.
dealbata W. 75.
japonica Thunb. 81.
immersa Bory. 197.
lanceolata L. 198.
leptophylla Lagasc. 82.
lineata Sw. 199.
obtusa W. 199.
palmata L. 68.
palmata L. 149.
pedata Sw. 169.
plantaginea Cav. 197.
Pozoi Lagasc. 82.
reticulata Forst. 198.
Hemionitis L. 68.
rufa Sw. 70.
trifoliata H. et B. 73.
Hemitelia R. Br. 252.
capensis R. Br. 253.
obtusa K. 252.
speciosa K. 252.
Hoffmannia W. 21.
aphylla W. 21.
Hydroglossum W. 46.
circinnatum W. 46.
Hymenolepis K. 146.
ophioglossoides K. 146.
Hymenophyllum Sm. 267.
dentatum Cav. 269.
denticulatum Sw. 269.
dichotomum Cav. 269.
flabellatum Bill. 119.
fumarioides Bory. 269.
plicatum K. 268.
plumosum K. 267.
unilaterale Bory. 268.
Isoëtes L. 270.
lacustris L. 270.
Leptochilus K. 147.
axillaris K. 147.
Lindsaya Dryand. 218.
angustifolia Bernh. 220.
ensifolia Sw. 219.
macrophylla K. 218.
nitidissima W. 221.
tenera K. 219.
trapeziformis Dry. 220.
virescens Sw. 282.

Digitized by Google

Lomaria W. 149.
acuminata Desv. 157.
angustifolia H. et B. 157.
attenuata W. 156.
auriculata Desv. 157.
binervata Desv. 157.
Boryana W. 157.
capensis W. 156.
chilensis K. 154.
chilensis K. 156.
cinnamomea K. 153.
cinnamomea K. 156.
cordata Desv. 157.
densa K. 151.
densa K. 156.
fraxinea W. 157.
gigantea K. 150.
gigantea K. 156.
hamata K. 150.
hamata K. 156.
heterophylla Desv. 157.
lineata W. 156.
longifolia K. 152.
longifolia K. 156.
loxensis H. et B. 157.
magellanica Desv. 157.
martinicensis Spreng. 156.
nuda W. 157.
Plumieri Desv. 156.
pumila K. 151.
pumila K. 156.
rufa Spreng. 154. 156.
Ryani K. 155.
Ryani K. 156.
scandens W. 156.
Lomaria W. 149.
sorbifolia K. 151.
sorbifolia K. 156.
Spicant Desv. 156.
spicata W. 146.
striata W. 156. 157.
tenuifolia Desv. 157.
variabilis W. 157.
Lonchitis L. 195.
caffrorum Bernh. 44.
hirsuta L. 195.
pubescens W. 195.
repens L. 215.
Lycopodium L. 5.
alpinum L. 11.
annotinum L. 9.
annotinum L. 12.
apodum L. 18.
Arbuscula K. 19.
argenteum W. 13.
barbatum K. 18.
barbatum K. 19.
boreale K. 17.
bryoides K. 10.
capillaceum W. 16.
cernuum L. 15.
ciliatum W. 19.
cladostachyum W. 7.
clavatum L. 8.
curvatum Sw. 16.
denticulatum L. 17.
heteroclitum Desv. 7.
heterophyllum W. 11.
juniperifolium Lam. 12.
juniperoideum Sw. 13.

Digitized by Google

Lycopodium L. 5.
Juſſiaei Desv. 10.
marianum W. 16.
microphyllum H. et B. 11.
myosuroides K. 19.
nudum L. 22. 23.
ornithopodioides L. 18.
pinifolium K. 7.
polymorphum H. et B. 11.
polytrichoides K. 6.
pygmaeum K. 9.
rupeſtre L. 14.
ſanguinolentum L. 14.
Selago L. 20.
ſubulatum Desv. 8.
veſtitum Desv. 12.
Lygodium Sw. 46.
circinnatum Sw. 46.
hirſutum (W.) 48.
hirtum K. 47.
iaponicum Sw. 48.
lucens K. 47.
palmatum Sw. 48.
pubeſcens K. 47.
Marattia Smith. 31.
acuminata W. 33.
alata Sm. 31. 32.
cicutaefolia K. 32.
laevis Sm. 31.
Marſilea L. 271.
quadrifolia L. 271.
villoſa K. 272.
Meniſcium Schreb. 83.
reticulatum Sw. 83.
ſorbifolium W. 83.
Mertenſia W. 37.
bifida W. 38. 41.
caneſcens K. 38.
caneſcens K. 41.
dichotoma W. 40.
dichotoma W. 41.
glauceſcens W. 38.
immerſa K. 38.
microphylla K. 41.
nervoſa K. 37.
pedalis K. 39.
pubeſcens H. et B. 38. 41.
remota K. 39.
Mohria Sw. 44.
crenata Desv. 45.
thurifraga S. 44.
Monogramma Schk. 196.
graminea Schk. 196.
lineare K. 196.
linearifolia Desv. 132. 196.
Nephrodium Mich.
exaltatum R. Br. 236.
propinquum R. Br. 237.
ruſidulum Mich. 251.
Niphobolus K. 124.
adnaſcens K. 124.
bicolor K. 128.
caudatus K. 127.
glaber K. 127.
lingulatus K. 125.
ſpiſſus K. 126.
varius K. 125.
Nothochlaena R. Br. 133.
cheilanthoides Spr. 140.
ciliata Desv. 140.

Digitized by Google

Nothochlaena R. Br. 133.
cordata Desv. 86.
distans R. Br. 140.
ferruginea Desv. 134.
hirsuta Desv. 138.
interrupta K. 137.
lanuginosa Desv. 139.
Marantae R. Br. 136.
nivea Desv. 134.
pilosellоides K. 133.
pilosellоides K. 125.
pumilio R. Br. 140.
remota K. 138.
setigera Desv. 140.
sinuata K. 135.
subcordata Desv. 136.
tomentosa Desv. 140.
trichomanoides R. Br. 133.
trichomanoides R. Br. 134.
vellea Desv. non R. Br. 136.
vellea R. Br. 140.
vestita Desv. 140.
Onoclea L. 141.
crispa Hoffm. 143.
nodulosa Schk. 143.
obtusilobata Schk. 142.
sensibilis L. 141. 142.
sorbifolia Sw. 152.
spicata Sw. 146.
Onychium K. 144.
auratum K. 144.
auratum K. 192.
capense K. 145.
Ophioglossum L. 30.
circinnatum Burm. 46.
flexuosum L. 46.
laciniatum Rumph. 29.
Osmunda L. 24.
barbara Thunb. 42.
bavarica Schmid. 28.
cervina L. 55.
crispa L. 143.
lanceolata Gmel. 25.
leptophylla Lam. 82.
Lunaria L. 24.
marginalis Lam. 45.
Matricariae Schrank. 27.
obtusifolia W. 43.
phyllitidis L. 52.
thurifraga Sw. 44.
totta Sw. 42.
zeylanica L. 29.
Pedicularis 216.
palustris 216.
Pilularia L. 270.
globulifera L. 270.
Platyzoma R. Br. 41.
Pleopeltis H. et B. 245.
angusta H. et B. 247.
Commersonidna W. 127.
elongata K. 246.
linearis K. 246.
macrocarpa K. 245.
marginalis K. 246.
Polybotrya H. et B. 55.
cervina K. 55.
cylindrica K. 56.
osmundacea H. et B. 56.

Digitized by Google

Polypodium L. 87.
achilleaefolium K. 116.
achilleaefolium K. 118.
acrostichoides Forst. 127.
adiantiforme Forst. 244.
adnascens Sw. 124.
angustatum Sw. 129.
arboreum L. 254.
asperum L. 260.
asplenifolium Sieb. 97.
avenium Desv. 90.
axillare Ait. 178.
Balbisii Spreng. 239.
blechnoides Sw. 234.
caducum H. et B. 233.
caffrorum L. 44.
cajanense Desv. 88.
californicum K. 102.
capense L. 253.
capillare Desv. 106.
caripense H. et B. 114.
Catharineae L. et F. 101.
caudatum K. 113.
cetraccinum Mich. 103.
ciliatum W. 88.
ciliatum Spreng. 110.
cinereum Sw. 122.
confluens R. Br. 129.
connexum K. 120.
coriaceum Sw. 244.
crassifolium L. 93.
crenatum Sw. 109.
crenatum Kunth. 109.
cruciatum K. 110.
dealbatum Forst. 259.

Polypodium L. 87.
decurrens hort. angl. 42.
decussatum L. 115.
deflexum K. 114.
dichotomum Thunb. 40.
distans K. 113.
diversifolium W. 90.
fasciale W. 91.
Filicula K. 273.
flabelliforme Lam. 118.
flavopunctatum K. 108.
flexinervium Vahl. 94.
fragrans L. 240.
glaucum Sw. 122.
grammicum Sieb. 115.
griseum Schk. 122.
grossum W. 99.
hexagonopterum Mich. 111.
Humboldtii Poir. 234.
hymenophylloides K. 118.
ilvense Sw. 251.
incanum Sw. 103.
latifolium Vahl. 94.
latifolium Lam. 94.
leptophyllum L. 82.
Lingua Sw. 129.
Lingua Vahl. 92.
longifolium Cav. 129. (non Presl.).
longifolium Vahl. 108.
lunulatum Forst. 115.
macrocarpum Bory. 245.
macropterum K. 111.
macropterum K. 112.

Digitized by Google

Polypodium L. 87.
marginale Bory. 246.
medullare Forst. 258.
megalodus Schk. 109.
megalodus Sieb. 109.
meniscifolium L. et F. 106.
multifidum Bory. 247.
myrtillifolium K. 89.
neriifolium Sw. 107.
nitidum K. 92.
obliteratum Sw. 108.
Otites L. 106.
Paradiseae L. et F. 105.
Paradiseae L. et F. 106.
pectinatum L. 106.
pellitum W. 89.
pellucidum K. 191.
percussum Cav. 90.
Phegopteris L. 111.
phyllitidis L. 92.
phymatodes L. 98.
piloselloides L. 87.
plantagineum Jacq. 94.
Plumula H. et B. 106.
polycarpon Cav. 129.
portoricense Spreng. 110.
proliferum K. 107.
pruinatum Sw. 122.
quercifolium L. 97.
recurvatum K. 106.
repens Sw. 92.
rivulare Vahl. 236.
rostratum W. 120.
rostratum H. et B. 234. 235.

Polypodium L. 87.
rotundato-crenatum Sieb. 97.
rotundatum Sieb. 108.
rugulosum Labill. 122.
rupestre R. Br. 129.
Ryani K. 92.
Scolopendria Burm. 99.
sepultum K. 104.
serpens Forst. 128.
spectabile K. 121.
Spectrum K. 94.
spissum Bory. 126.
splendidum K. 112.
squamulosum K. 89.
stellatum Vahl. 128.
stoloniferum Gmel. 128.
Struthionis L. 106.
subincisum Sieb. 240.
submarginale L. et F. 114.
taeniosum H. et B. 91.
Taenitis Roth. 119.
tamariscinum K. 117.
taxifolium L. 106.
tectum K. 87.
tenuifolium H. et B. 106.
trichomanoides Sw. 118.
trifurcatum L. 96.
trilobum Cav. 95.
triphyllum Jacq. 100.
triseriale Sw. 107.
umbrosum Ait. 179.
vaccinifolium L. et F. 88.
velatum Schk. 103.
venosum Spreng. 110.

Digitized by Google

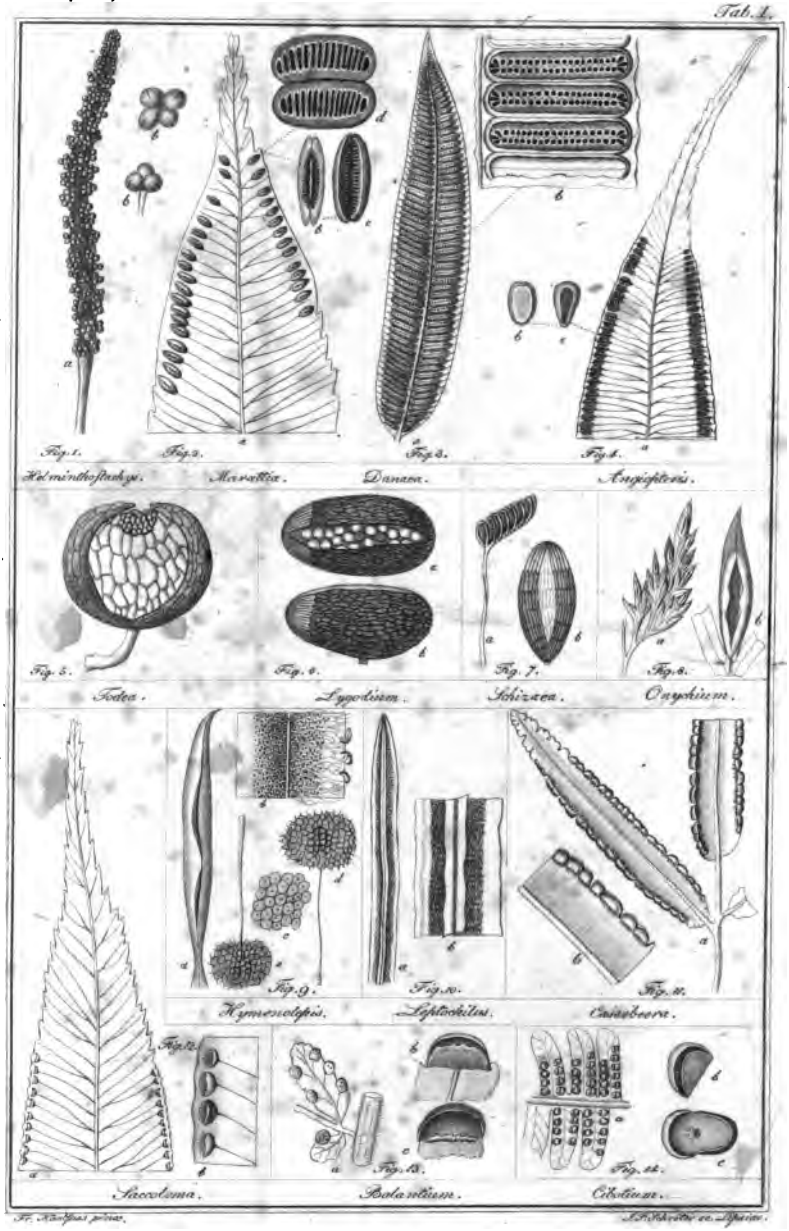
Polypodium L. 87.
venustum Desv. 106.
vestitum Forst. 241.
vulgare L. 100.
vulgare L. 101. 103.
Psilotum Sw. 21.
floridanum Mich. 22.
triquetrum Sw. 21.
Pteris L. 185.
andromedaefolia K. 188.
appendiculata K. 187.
aquilina L. 190. 192.
arachnoidea K. 190.
caudata L. 192.
chilensis Desv. 192.
corputa Palis. 148.
crispa Sm. 143.
decursiva Forsk. 212.
denticulata Sw. 187.
esculenta Forst. 192.
fasinosa Forsk. 212.
ferulacea Rich. 148.
furcata Sw. 132.
gracilis Mich. 209.
graminea Poir. 196.
heterophylla Sw. 144.
hirsuta Lam. 138.
imbricata Sw. 192.
irregularis K. 189.
lanceolata L. 130.
lanuginosa Bory. 189.
lanuginosa Spreng. 190.
longifolia L. 186.
monogramma Poir. 196.
nigra Lam. 214.
Pteris L. 185.
nivea Lam. 135.
pedata L. 185.
pilosa Lam. 210.
pilosellaoides L. 133.
quadripinnata Forsk. 191.
reticulata Desv. 187.
rufa L. 70.
filiculosa Desv. 192.
splendens K. 186.
Stelleri Gmel. 143.
stricta Lam. 219.
subverticillata Sw. 192.
tenera K. 191.
thalictroides Sw. 148.
trichomanoides L. 134.
vittarioides Petitth. 194.
Saccoloma K. 224.
elegans K. 224.
Sadleria K. 161.
cyatheoides K. 162.
Salvinia Schreb. 272.
natans Schreb. 272.
Schizaea Sm. 49.
bifida W. 50.
bifida Meyer. 51.
digitata Sw. 51.
incurvata Schk. 50.
incurvata Meyer. 50.
pectinata Sm. 49.
tenella K. 50.
trilateralis Schk. 50.
Scolopendrium Sm. 182.
Hemionitis Cavan. 182.
officinarum Sm. 182.

Digitized by Google

Scolopendrium Sm. 182.
repandum Presl. 182.
Sphaeropteris Bernh. 258.
medullaris B. 258.
Stegania R. Br. 149.
alpina R. Br. 157.
falcata R. Br. 157.
fluviatilis R. Br. 157.
lanceolata R. Br. 157.
minor R. Br. 157.
Patersoni R. Br. 157.
procera R. Br. 157.
Struthiopteris W. 142.
germanica W. 143.
pensylvanica W. 143.
Taenitis W. 130.
lanceolata K. 130.
linearis K. 131.
pumila K. 132.
pumila K. 196.
Tectaria Cavan. 244.
Calahuala Cav. 244.
Tmesipteris Bernh. 23.
Todea W. 42.
africana W. 42.
Trichipteris Presl. 282.
excelsa Presl. 282.
Trichomanes L. 260.
botryoides K. 263.
cormophylum K. 266.
crispum L. 265.
crispatum K. 265.
elegans Rudge. 262.
Trichomanes L. 260.
ericoides R. Hedw. 266.
floribundum W. 265.
furcatum K. 266.
heterophyllum H. et B. 264.
incisum K. 261.
meifolium W. 265.
osmundioides Poir. 262.
parvulum Poir. 260.
pennatum K. 264.
punctatum Poir. 261.
radicans Sw. 267.
sibthorpioides W. 260.
sinuosum W. 261.
spicatum R. Hedw. 262.
spicisorum Desv. 262.
Vittaria Sw. 192.
graminifolia K. 192.
lanceolata Sw. 199.
lineata Sm. 193.
isoëtifolia Bory. 193.
revoluta W. 193.
rigida K. 193.
Woodsia R. Br. 251.
ilvensis R. Br. 251.
vestita Spreng. 251.
Woodwardia Sm. 163.
radicans Sw. 163.
virginica Sw. 163.
Xiphopteris K. 85.
myosuroides K. 85. 275.
serrulata K. 85.
setosa K. 275.

HALAE, FORMIS FRIDERICI GRUNERTI.

Digitized by Google



Fr. Kaulfuss pinx.

J. F. Schröter sc. Lipsiae.

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google